

Alfonsus table

15

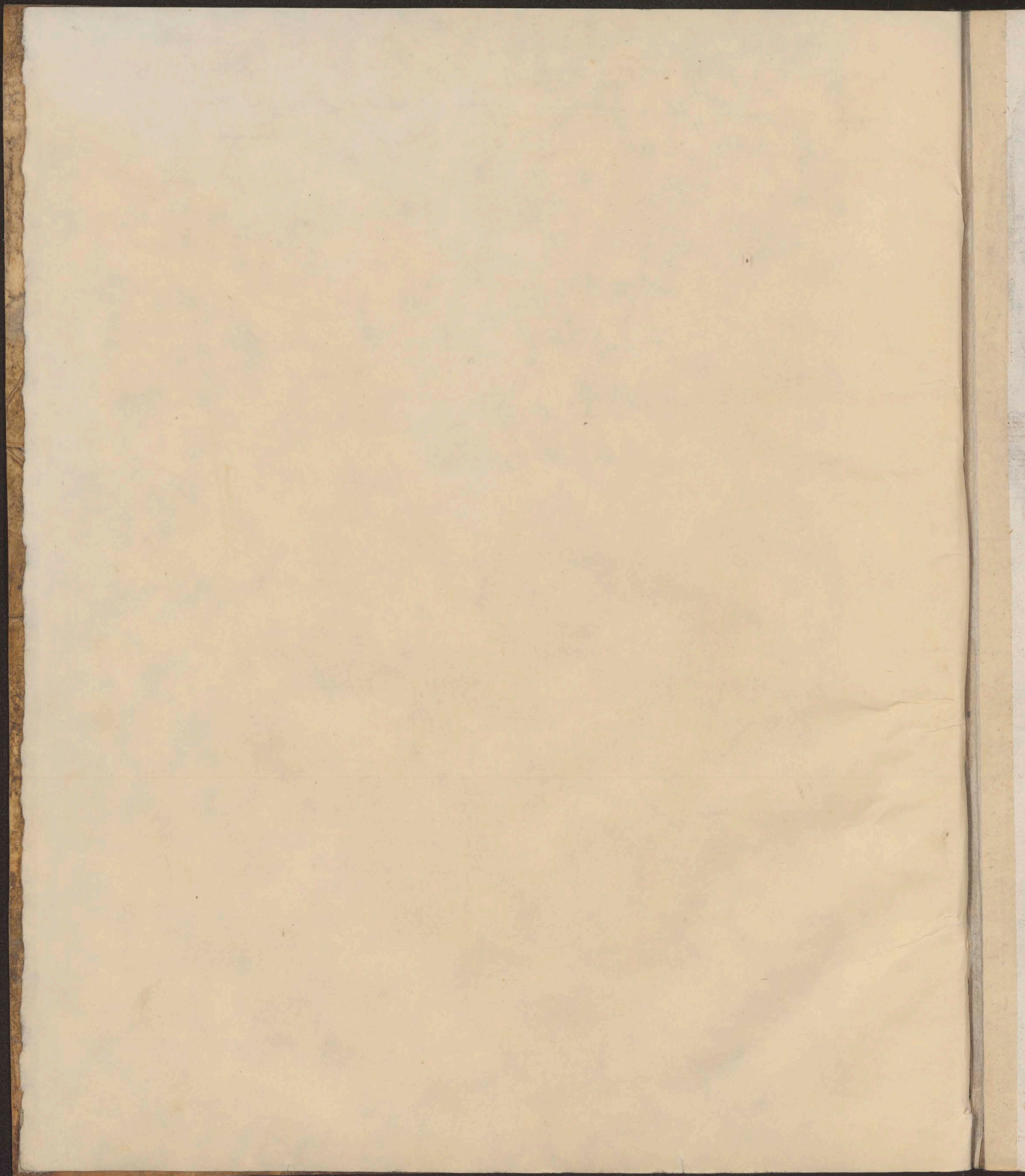
N. Inv. 548.

548

213  
67

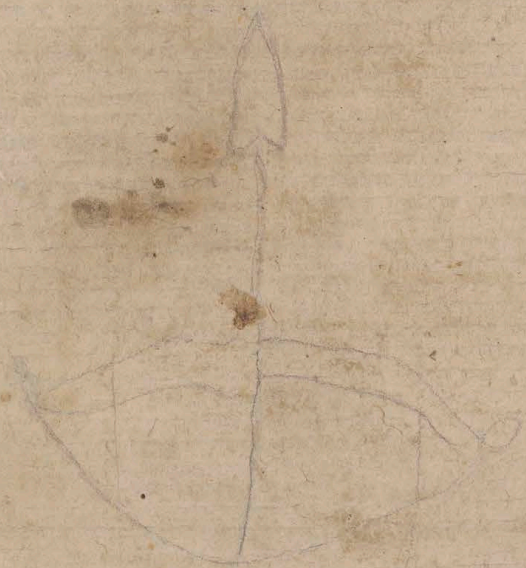
Rekypis i jego oprawy wyrestaurował introligator Jan Wyzga w r. 1938.  
Grzebiel jest nowy, szycie na nim według pierwodruku. Resztki klapy (zu-  
pełnie zatkane i podarte) usunięto. Dodano nowe karty odwrócone.

J



47

548





Radix Cras 3 0 31 2 26 23 21

730

Tabula continens mediam motum Jovis

	p	z	z	z					
1	0	0	e	49	14	21	a	23	40
2	0	0	9	48	20	40	10	e	40
3	0	0	10	47	26	21	22	n	30
4	0	0	19	46	11	e	8	29	24
5	0	0	28	45	11	14	36	49	10
6	0	0	29	44	32	e	e	e	30
a	0	0	30	43	e	9	41	e	40
8	0	0	39	42	26	49	10	e	0
9	0	0	e	41	19	e	6	30	30
10	0	0	09	40	30	21	2	48	20
n	0	0	40	39	e	9	21	22	10
12	0	0	40	38	4	24	28	e	0
13	0	1	e	40	20	42	26	0	40
14	0	1	9	e	36	19	e	22	40
15	0	1	10	e	41	e	40	40	30
16	0	1	19	e	8	13	48	21	20
17	0	1	20	e	22	e	4	e	10
18	0	1	29	e	38	8	13	0	0
19	0	1	30	e	42	24	20	32	40
20	0	1	39	e	10	2	20	46	e
21	0	1	e	e	e	20	29	21	20
22	0	1	09	e	39	46	22	e	20
23	0	1	40	e	44	23	40	8	10
24	0	1	49	e	10	40	40	22	0
25	0	2	e	e	12	18	9	49	40
26	0	2	9	e	e	e	12	19	e
27	0	2	10	e	39	40	12	19	e
28	0	2	19	e	39	12	39	20	a
29	0	2	20	e	38	28	6	30	21
30	0	2	29	e	30	e	33	e	44
31	0	2	20	36	49	0	e	18	40
32	0	2	29	36	10	20	46	e	e
33	0	2	e	34	29	44	e	6	30
34	0	2	e	30	e	22	n	30	20
35	0	2	40	30	0	e	18	40	10
36	0	2	49	33	16	16	26	18	0
37	0	3	e	32	31	43	33	e	40
38	0	3	9	31	e	10	e	4	e
39	0	3	10	31	2	30	e	29	30
40	0	3	19	30	18	e	44	42	20
41	0	3	29	29	33	32	3	10	10
42	0	3	29	28	e	49	10	e	0
43	0	3	30	28	e	26	18	e	40
44	0	3	39	20	19	43	24	28	e
45	0	3	e	e	26	24	20	22	42
46	0	3	09	24	40	e	e	16	20
47	0	3	40	24	6	10	e	e	10
48	0	3	49	20	21	e	49	e	0
49	0	e	e	23	30	9	2	20	40
50	0	e	9	22	42	26	9	41	e
51	0	e	10	22	8	3	10	19	30
52	0	e	19	21	23	30	20	39	20
53	0	e	29	20	28	40	32	3	10
54	0	e	29	19	40	20	39	20	0
55	0	e	30	19	9	41	e	40	40
56	0	e	39	18	24	18	40	10	e
57	0	e	e	10	e	e	1	28	30
58	0	e	e	16	46	13	9	2	20
59	0	e	40	16	n	e	16	26	10
60	0	e	49	19	20	a	23	40	0

In Solibus  
 Tabula auctoris  
 per scriptura  
 J. L. de ...  
 1570

Tabula  
 motus  
 Jovis  
 per scriptura  
 J. L. de ...  
 1570

**Tabula continens medium motum maris**

	p	m	z	o
1	0	0	31	26 28 20 4 0
2	0	1	2	42 11 20 10 0
3	0	1	32	19 46 0 14 0
4	0	2	4	26 32 20 20 0
5	0	2	21	12 20 24 0
6	0	3	8	39 42 0 30 0
7	0	3	20	6 30 20 34 0
8	0	4	11	27 9 20 20 0
9	0	4	22	40 28 0 24 0
10	0	5	12	26 26 20 40 0
11	0	5	24	42 4 20 44 0
12	0	6	11	19 22 1 0 0
13	0	6	23	28 22 21 4 0
14	0	7	12	12 1 21 10 0
15	0	7	24	29 20 1 14 0
16	0	8	11	18 21 20 0
17	0	8	23	41 21 24 0
18	0	9	12	24 49 26 1 30 0
19	0	9	24	41 26 12 21 34 0
20	0	10	11	28 42 43 21 20 0
21	0	10	23	19 22 1 24 0
22	0	11	12	26 10 21 40 0
23	0	11	24	12 29 21 44 0
24	0	12	11	32 39 28 2 0 0
25	0	12	23	6 6 22 4 0
26	0	13	12	31 22 24 10 0
27	0	13	24	49 22 2 14 0
28	0	14	11	20 26 2 22 20 0
29	0	14	23	42 21 22 24 0
30	0	15	12	19 20 2 30 0

	p	m	z	o
31	0	16	11	24 48 22 34 0
32	0	16	23	21 22 20 0
33	0	17	12	29 16 2 24 0
34	0	17	24	42 22 40 0
35	0	18	11	20 22 22 44 0
36	0	18	23	41 40 12 2 0 0
37	0	19	12	22 24 40 24 0
38	0	19	24	42 29 23 10 0
39	0	20	11	26 19 8 2 14 0
40	0	20	23	41 24 26 27 0
41	0	21	12	29 22 24 0
42	0	21	24	42 3 30 0
43	0	22	11	22 24 22 34 0
44	0	22	23	2 22 23 20 0
45	0	23	12	22 49 0 2 24 0
46	0	23	24	42 28 24 40 0
47	0	24	11	22 44 0
48	0	24	23	41 46 2 0 0
49	0	25	12	24 20 22 22 10 0
50	0	25	24	42 28 42 2 14 0
51	0	26	11	26 22 28 42 2 14 0
52	0	26	23	41 30 22 20 0
53	0	27	12	21 26 22 24 0
54	0	27	24	48 28 2 20 0
55	0	28	11	29 24 26 24 0
56	0	28	23	42 4 22 20 0
57	0	29	12	29 42 18 22 2 24 0
58	0	29	24	41 22 22 40 0
59	0	30	11	20 44 12 2 22 44 0
60	0	30	23	41 26 28 20 1 0 0

2 3 2  
2 3 2  
3 2 2



Tabula continens motum medij Argumenta veneris

1	o	o	26	49	2a	23	49	21
2	o	1	13	48	4e	2a	49	2
3	o	2	40	48	22	n	48	33
4	o	2	2a	4a	e9	34	48	e
5	o	3	e	4a	16	49	4a	34
6	o	3	e1	46	e2	23	46	16
7	o	e	18	46	n	ea	46	3a
8	o	e	44	44	39	n	46	8
9	o	4	32	44	6	34	44	39
10	o	6	9	4e	33	49	44	10
11	o	6	e6	4e	1	23	4e	e1
12	o	a	23	43	28	ea	4e	12
13	o	8	o	42	46	11	43	e3
14	o	8	3a	42	23	34	43	1e
15	o	9	1e	41	40	49	42	ea
16	o	9	41	41	19	23	42	16
17	o	10	23	40	94	ea	41	ea
18	o	n	4	40	13	11	41	18
19	o	n	e2	e9	00	34	40	e9
20	o	12	19	e9	a	49	40	20
21	o	12	46	e8	e4	23	e9	41
22	o	13	33	e8	2	ea	e9	22
23	o	1e	10	ea	30	n	e8	43
24	o	1e	ea	e6	4a	34	e8	2e
25	o	14	2e	e6	2e	43	ea	44
26	o	16	1	e4	42	23	ea	26
27	o	16	38	e4	19	ea	e6	4a
28	o	1a	14	ee	ea	n	e6	28
29	o	1a	42	ee	1e	34	e4	49
30	o	19	29	e3	e1	49	e4	30
31	o	19	6	e2	9	22	ea	1
32	o	19	e3	e2	e6	ea	ee	22
33	o	20	20	e2	e	11	ee	3
34	o	20	4a	e1	31	34	e2	3e
35	o	21	3e	e6	48	49	e3	4
36	o	22	n	e0	26	23	e2	36
37	o	22	e8	30	43	ea	e2	a
38	o	23	24	39	21	n	e1	38
39	o	2e	2	38	e8	34	e1	9
40	o	2e	39	38	14	49	e0	e0
41	o	24	16	3a	93	23	e0	n
42	o	24	43	3a	10	ea	39	e2
43	o	26	30	36	38	n	39	13
44	o	2a	a	36	4	34	38	ee
45	o	2a	ee	34	32	49	38	14
46	o	28	21	34	o	23	2a	e6
47	o	28	48	3e	2a	ea	3a	1a
48	o	29	34	33	44	n	36	e8
49	o	30	12	33	22	34	36	19
50	o	30	e9	32	e9	49	34	40
51	o	31	26	32	1a	23	34	21
52	o	32	3	31	ee	ea	3e	42
53	o	32	ea	31	12	n	3e	23
54	o	33	1a	30	39	34	33	4e
55	o	33	4e	30	6	49	33	24
56	o	3e	21	29	3e	23	32	46
57	o	34	8	29	1	ea	32	2a
58	o	24	ea	28	29	n	31	48
59	o	36	22	2a	46	34	31	29
60	o	36	49	2a	23	49	31	o

Tabula continens mediu motum Argumeti Mercurij

1	0	3	6	2e	1	02	00	42
2	0	6	12	08	14	21	21	00
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	24	36	30	40	03	28
5	0	14	32	0	38	33	20	20
6	0	18	38	20	06	16	4	12
7	0	21	00	08	43	48	06	02
8	0	20	41	12	1	01	26	46
9	0	24	44	30	9	20	1	08
10	0	21	0	1	11	6	08	00
11	0	30	10	24	20	09	29	32
12	0	31	16	09	22	32	10	20
13	0	00	23	13	00	10	41	16
14	0	02	29	21	01	41	32	8
15	0	06	36	1	49	00	13	0
16	0	09	02	26	3	22	43	42
17	0	42	08	40	11	4	30	00
18	0	44	44	10	18	08	14	36
19	0	49	1	38	26	30	46	28
20	1	2	8	2	30	33	31	20
21	1	7	10	26	01	46	18	12
22	1	8	20	40	09	38	49	0
23	1	11	21	10	40	21	39	46
24	1	10	33	39	4	0	20	08
25	1	11	00	3	12	01	1	00
26	1	20	06	21	20	29	02	32
27	1	03	42	41	28	12	23	20
28	1	26	49	14	34	44	0	16
29	1	30	4	39	03	31	04	8
30	1	33	12	3	41	20	26	0

31	1	36	18	21	49	0	6	42
32	1	39	20	42	6	01	01	00
33	1	02	31	16	10	28	28	36
34	1	04	31	00	22	11	9	28
35	1	08	00	0	29	43	40	20
36	1	41	40	28	31	36	31	12
37	1	40	46	42	01	19	12	0
38	1	48	3	16	43	1	42	46
39	2	1	9	01	0	00	23	08
40	2	9	16	4	8	21	10	00
41	2	11	22	29	16	9	44	32
42	2	10	28	43	23	42	36	20
43	2	13	34	11	31	34	11	16
44	2	16	01	01	39	11	48	8
45	2	19	08	4	01	0	39	0
46	2	22	40	29	40	02	19	42
47	2	26	0	40	2	26	0	00
48	2	29	11	18	10	8	01	36
49	2	32	13	02	11	41	22	28
50	2	34	20	6	24	30	3	20
51	2	38	26	20	33	16	00	12
52	2	01	22	40	00	49	24	0
53	2	00	29	18	08	02	4	46
54	2	01	04	02	46	20	06	08
55	2	40	42	11	0	11	21	00
56	2	43	48	31	11	40	8	32
57	2	41	0	44	19	32	09	20
58	3	0	11	19	21	14	30	16
59	3	3	11	03	30	48	11	8
60	3	6	21	11	02	00	42	0

**Tabula equacionis solis prima:**

lucenū				Equatio			lucenū				Equatio			lucenū				Equatio		
omnes				solis			omnes				solis			omnes				solis		
6	8	6	8	8	4	2	8	8	8	8	8	4	2	6	8	6	8	8	4	2
0	1	4	49	0	2	10	0	31	4	29	1	e	e6	1	1	e	49	1	41	41
0	2	4	48	0	e	19	0	32	4	28	1	6	3a	1	2	e	48	1	42	46
0	3	4	4a	0	6	2a	0	33	7	2a	1	8	28	1	3	e	4a	1	4e	0
0	e	4	46	0	8	36	0	3e	7	26	1	10	19	1	e	e	46	1	44	6
0	4	7	71	0	10	ee	0	34	7	24	1	12	9	1	7	e	44	1	46	9
0	6	7	7e	0	12	42	0	36	7	2e	1	13	48	1	6	e	4e	1	4a	n
0	a	7	73	0	14	1	0	3a	7	23	1	14	e1	1	a	e	73	1	48	2
0	8	7	72	0	1a	10	0	38	7	22	1	1a	2e	1	8	e	72	1	48	42
0	9	7	71	0	19	19	0	39	7	21	1	19	6	1	9	e	71	1	49	e1
0	10	7	70	0	21	28	0	e0	7	20	1	20	e8	1	10	e	70	2	0	26
0	11	7	e9	0	23	36	0	e1	4	19	1	22	29	1	11	e	e9	2	1	16
0	12	7	e8	0	24	e4	0	e2	4	18	1	2e	10	1	12	e	e8	2	2	2
0	13	4	e1	0	2a	43	0	e3	7	1a	1	24	40	1	13	e	e1	2	2	e2
0	1e	4	e6	0	30	1	0	ee	7	16	1	2a	29	1	1e	e	e6	2	3	2a
0	14	4	e4	0	32	8	0	e4	7	14	1	29	8	1	14	e	e4	2	3	49
0	16	7	ee	0	3e	16	0	e6	4	1e	1	30	e6	1	16	e	ee	2	e	26
0	1a	7	e3	0	36	23	0	e1	4	13	1	32	23	1	1a	e	e3	2	4	16
0	18	7	e2	0	38	30	0	e8	7	12	1	33	49	1	18	e	e2	2	4	e8
0	19	7	e1	0	e0	3a	0	e9	4	11	1	34	30	1	19	e	e1	2	6	1a
0	20	4	e0	0	e2	e3	0	40	4	10	1	3a	0	1	20	e	e0	2	6	31
0	21	4	39	0	ee	e9	0	41	4	9	1	38	30	1	21	e	39	2	a	12
0	22	4	38	0	e6	44	0	42	7	8	1	39	48	1	22	e	38	2	a	3a
0	23	4	3a	0	e8	49	0	43	4	a	1	e1	2a	1	23	e	3a	2	8	2
0	2e	7	36	0	41	e	0	4e	7	6	1	e2	4e	1	2e	e	36	2	8	e1
0	24	7	34	0	43	e	0	44	4	4	1	ee	1e	1	24	e	34	2	8	e4
0	26	7	3e	0	44	2	0	46	7	e	1	e4	3e	1	26	e	3e	2	9	1
0	2a	4	33	0	4a	1	0	4a	7	3	1	e6	43	1	2a	e	33	2	9	1a
0	28	7	32	0	48	49	0	48	7	2	1	e8	10	1	28	e	32	2	9	32
0	29	4	31	1	0	4a	0	49	7	1	1	e9	28	1	29	e	31	2	9	e4
0	30	7	30	1	2	49	1	0	4	0	1	40	4e	1	30	e	30	2	9	4a

21  
24  
2a

Tabula equacionis solis secunda

hinc mit				Equatio hinc mit				Equatio hinc mit				Equatio								
omnibus				solis:				omnibus				solis:								
S	S	S	S	S	M	R	S	S	S	S	S	S	M	R	S	S	S	S	S	
1	31	e	29	2	9	49	2	1	3	49	1	43	e6	2	21	3	29	1	4	1
1	32	e	28	2	10	0	2	2	3	48	1	42	34	2	22	3	28	1	2	42
1	33	e	27	2	10	0	2	3	3	47	1	41	22	2	23	3	27	1	0	41
1	34	e	26	2	10	0	2	e	3	46	1	40	12	2	24	3	26	0	48	e0
1	35	e	25	2	9	40	2	4	3	45	1	e8	49	2	25	3	25	0	46	33
1	36	e	24	2	9	41	2	6	3	44	1	eA	e6	2	26	3	24	0	44	24
1	37	e	23	2	9	36	2	A	3	43	1	e6	26	2	27	3	23	0	42	1A
1	38	e	22	2	9	26	2	8	3	42	1	ee	43	2	28	3	22	0	40	9
1	39	e	21	2	9	2	2	9	3	41	1	e3	26	2	29	3	21	0	e8	1
1	e0	e	20	2	8	e4	2	10	3	40	1	e1	4A	2	e0	3	20	0	e4	43
1	e1	e	19	2	8	24	2	n	3	e9	1	e0	2A	2	e1	3	19	0	e3	e2
1	e2	e	18	2	8	6	2	12	3	e8	1	38	4A	2	e2	3	18	0	e1	34
1	e3	e	17	2	A	e1	2	13	3	eA	1	3A	24	2	e3	3	17	0	29	26
1	ee	e	16	2	A	1e	2	14	3	e6	1	34	43	2	ee	3	16	0	2A	16
1	e4	e	15	2	6	e6	2	14	3	e9	1	3e	26	2	e4	3	15	0	24	6
1	e5	e	14	2	6	18	2	16	3	ee	1	32	e6	2	e5	3	14	0	22	41
1	eA	e	13	2	4	e8	2	1A	3	e3	1	31	12	2	eA	3	13	0	20	34
1	e8	e	12	2	4	18	2	18	3	e2	1	29	2A	2	e8	3	12	0	28	19
2	e9	e	11	2	e	e2	2	19	3	e1	1	2A	40	2	e9	3	11	0	26	1
1	40	e	10	2	e	4	2	20	3	e0	1	26	3	2	40	3	10	0	23	e2
1	41	e	9	2	3	2A	2	21	3	39	1	2e	16	2	41	3	9	0	21	22
1	42	e	8	2	2	2A	2	22	3	38	1	22	28	2	42	3	8	0	19	1
1	43	e	A	2	1	24	2	23	3	3A	1	20	e0	2	43	3	A	0	16	e0
1	4e	e	6	2	0	41	2	24	3	36	1	18	41	2	4e	3	6	0	1e	19
1	44	e	4	1	49	43	2	24	3	34	1	1A	0	2	44	3	4	0	n	48
1	45	e	e	1	48	44	2	26	3	3e	1	14	8	2	45	3	e	0	9	36
1	4A	e	3	1	4A	1A	2	2A	3	33	1	13	13	2	4A	3	3	0	A	12
1	48	e	2	1	45	4A	2	28	3	32	1	11	16	2	48	3	2	0	e	e8
2	49	e	1	1	44	4A	2	29	3	31	1	9	10	2	49	3	1	0	2	29
2	0	e	0	2	1e	1A	2	30	3	30	1	A	A	3	0	3	0	0	0	0



Tabula equacionis lune secunda

lunec mii Equao in diu				Equato lunec mii Equao in diu																			
quincens cent' ppor dyas arguta				quincens cent' ppor dyas arguta																			
S	S	S	S	S	S	S	S																
8	8	8	8	8	8	8	8																
8	8	8	8	8	8	8	8																
1	1	e	49	8	28	13	2	1	e	a	ea	1	31	e	29	12	9	21	2	3a	e	44	1a
1	2	e	48	8	42	13	2	6	e	10	2a	1	32	e	28	12	10	2a	2	3a	e	44	3a
1	3	e	47	8	49	10	2	a	e	13	3	1	33	e	27	12	19	28	2	38	e	44	09
1	e	e	46	9	a	10	2	9	e	14	3a	1	34	e	26	12	20	28	2	38	e	44	44
1	4	e	45	9	14	14	2	10	e	15	3	1	35	e	25	12	29	29	2	38	e	46	0
1	6	e	44	9	22	14	2	12	e	20	2a	1	36	e	24	12	28	30	2	38	e	44	46
1	a	e	43	9	30	14	2	13	e	22	ea	1	3a	e	23	12	32	31	2	38	e	44	03
1	8	e	42	9	3a	16	2	1e	e	24	2	1	38	e	22	12	36	31	2	39	e	44	24
1	9	e	41	9	ee	16	2	14	e	2a	12	1	39	e	21	12	39	32	2	39	e	44	e
1	10	e	40	9	42	11	2	16	e	29	18	1	40	e	20	12	ee	32	2	39	e	4e	ei
1	11	e	39	9	49	1a	2	1a	e	31	20	1	41	e	19	12	09	33	2	39	e	4e	12
1	12	e	38	10	6	18	2	18	e	33	13	1	42	e	18	12	08	33	2	39	e	43	38
1	13	e	37	10	13	18	2	19	e	34	11	1	43	e	17	12	41	3e	2	40	e	42	49
1	1e	e	36	10	20	10	2	20	e	35	4a	1	44	e	16	12	40	34	2	40	e	42	1e
1	14	e	35	10	2a	19	2	21	e	36	02	1	45	e	15	12	46	34	2	40	e	41	22
1	16	e	34	10	30	20	2	22	e	00	23	1	46	e	14	12	48	36	2	40	e	40	22
1	1a	e	33	10	ei	20	2	23	e	01	48	1	4a	e	13	13	0	36	2	40	e	09	1a
1	18	e	32	10	08	21	2	24	e	02	28	1	48	e	12	13	2	3a	2	40	e	08	10
1	19	e	31	10	44	21	2	24	e	04	13	1	49	e	11	13	e	3a	2	40	e	06	4e
1	20	e	30	n	2	22	2	26	e	06	13	1	40	e	10	13	4	38	2	39	e	04	23
1	21	e	29	n	8	22	2	2a	e	0a	26	1	41	e	9	13	6	38	2	39	e	0e	a
1	22	e	28	n	14	22	2	28	e	08	34	1	42	e	8	13	a	39	2	38	e	02	3e
1	23	e	27	n	21	23	2	29	e	09	38	1	43	e	a	13	8	39	2	38	e	00	46
1	2e	e	26	n	2a	23	2	30	e	10	01	1	44	e	6	13	9	40	2	3a	e	39	14
1	24	e	25	n	33	2e	2	31	e	11	38	1	44	e	4	13	9	40	2	36	e	3a	29
1	26	e	24	n	39	2e	2	32	e	12	28	1	46	e	e	13	8	41	2	36	e	34	3a
1	2a	e	23	n	ee	24	2	33	e	13	n	1	4a	e	3	13	a	42	2	34	e	32	01
1	28	e	22	n	40	24	2	3e	e	14	40	1	48	e	2	13	6	42	2	3e	e	31	ee
1	29	e	21	n	44	26	2	34	e	1e	24	1	49	e	1	13	4	42	2	33	e	29	20
1	30	e	20	n	0	26	2	36	e	1e	4e	1	0	e	0	13	e	42	2	31	e	26	0

42. ut  
e 170

Tabula equacionis hinc tercia:

hinc nū Equatio		hinc nū Equatio	
omnino	centr	apoz	argua
8	8	8	8
2 1 3	49 13	3	2 20 2 24 38
2 2 3	48 13	1	2 29 2 22 n
2 3 3	47 12	49	2 24 2 19 38
2 4 3	46 12	46	2 26 2 16 48
2 5 3	45 12	43	2 24 2 16 13
2 6 3	44 12	40	2 23 2 11 23
2 7 3	43 12	36	2 22 2 9 28
2 8 3	42 12	31	2 21 2 4 31
2 9 3	41 12	26	2 19 2 2 30
2 10 3	40 12	20	2 18 3 49 20
2 11 3	39 12	22	2 18 3 46 4
2 12 3	38 12	16	2 17 3 42 24
2 13 3	37 12	9	2 16 3 39 23
2 14 3	36 12	3	2 15 3 34 42
2 15 3	35 11	49	2 10 3 22 14
2 16 3	34 11	40	2 9 3 28 34
2 17 3	33 11	38	2 8 3 30 43
2 18 3	32 11	29	2 7 3 31 3
2 19 3	31 11	20	2 7 3 24 10
2 20 3	30 11	11	2 7 3 23 12
2 21 3	29 11	2	2 7 3 18 9
2 22 3	28 10	42	2 7 3 14 8
2 23 3	27 10	33	2 7 3 10 40
2 24 3	26 10	23	2 7 3 6 34
2 25 3	25 10	14	2 7 3 2 14
2 26 3	24 10	5	2 7 3 2 40 41
2 27 3	23 10	0	2 7 3 2 43 22
2 28 3	22 9	48	2 7 3 2 48 41
2 29 3	21 9	34	2 7 3 2 44 14
2 30 3	20 9	22	2 7 3 2 39 34

hinc nū Equatio		hinc nū Equatio	
omnino	centr	apoz	argua
8	8	8	8
2 31 3	29 9	8	46 1 32 2 39 42
2 32 3	28 8	43	46 1 29 2 20 6
2 33 3	27 8	38	46 1 26 2 24 13
2 34 3	26 8	22	46 1 24 2 20 22
2 35 3	25 8	4	40 1 21 2 14 26
2 36 3	24 7	40	1 18 2 10 26
2 37 3	23 7	31	40 1 16 2 4 22
2 38 3	22 7	10	40 1 13 2 0 14
2 39 3	21 6	46	40 1 10 1 44 9
2 40 3	20 6	39	48 1 8 1 29 18 18
2 41 3	19 6	21	48 1 4 1 22 18 22
2 42 3	18 6	3	48 1 2 1 29 20
2 43 3	17 4	48	0 49 1 20 24 9
2 44 3	16 4	20	48 0 46 1 28 9
2 45 3	15 4	8	49 0 42 1 23 29
2 46 3	14 4	0	49 0 39 1 18 26
2 47 3	13 4	20	49 0 36 1 12 1
2 48 3	12 4	11	49 0 32 1 7 30
2 49 3	11 3	42	49 0 27 1 1 6
2 50 3	10 3	32	49 0 26 0 46 36
2 51 3	9 3	12	49 0 22 0 40 4
2 52 3	8 2	42	60 0 29 0 24 32
2 53 3	7 2	32	60 0 24 0 29 48
2 54 3	6 2	11	60 0 21 0 23 23
2 55 3	5 1	40	60 0 18 0 28 24
2 56 3	4 1	29	60 0 14 0 22 10
2 57 3	3 1	10	60 0 11 0 16 33
2 58 3	2 0	48	60 0 8 0 21 46
2 59 3	1 0	34	60 0 0 0 4 18
2 60 3	0 0	22	60 0 0 0 0 20

42 ut  
epio

longior

Tabula equationis facium prima:

lince mit Equo in logi Equo logi										lince mit Equo in logi Equo logi									
omnibus										omnibus									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
0 1	4 49	0 1	60	0 0	0 6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 21	4 29	3 12	40	0 9	2 44	0 12	0 12	0 12	0 12
0 2	4 48	0 12	60	0 1	0 12	0 1	0 1	0 1	0 1	0 22	4 28	3 18	40	0 9	3 6	0 12	0 12	0 12	0 12
0 3	4 44	0 20	60	0 1	0 18	0 1	0 1	0 1	0 1	0 23	4 24	3 23	49	0 9	3 4	0 12	0 12	0 12	0 12
0 4	4 46	0 22	60	0 1	0 20	0 1	0 1	0 1	0 1	0 24	4 26	3 29	49	0 9	3 10	0 12	0 12	0 12	0 12
0 4	4 44	0 23	60	0 2	0 30	0 2	0 2	0 2	0 2	0 24	4 24	3 30	48	0 9	3 14	0 12	0 12	0 12	0 12
0 6	4 42	0 26	60	0 2	0 36	0 2	0 2	0 2	0 2	0 26	4 22	3 39	48	0 9	3 20	0 12	0 12	0 12	0 12
0 11	4 43	0 26	60	0 2	0 42	0 2	0 2	0 2	0 2	0 27	4 23	3 44	48	0 10	3 24	0 12	0 12	0 12	0 12
0 8	4 42	0 42	60	0 3	0 48	0 3	0 3	0 3	0 3	0 28	4 22	3 40	46	0 10	3 30	0 12	0 12	0 12	0 12
0 9	4 41	0 40	49	0 3	0 40	0 3	0 3	0 3	0 3	0 29	4 21	3 44	46	0 10	3 34	0 12	0 12	0 12	0 12
0 10	4 40	1 4	49	0 3	1 0	0 3	0 3	0 3	0 3	0 20	4 20	2 0	44	0 10	3 40	0 12	0 12	0 12	0 12
0 11	4 40	1 11	49	0 4	1 6	0 4	0 4	0 4	0 4	0 21	4 19	2 4	44	0 10	3 44	0 12	0 12	0 12	0 12
0 12	4 40	1 18	49	0 4	1 12	0 4	0 4	0 4	0 4	0 22	4 18	2 10	44	0 11	3 48	0 12	0 12	0 12	0 12
0 13	4 40	1 25	49	0 4	1 18	0 4	0 4	0 4	0 4	0 23	4 18	2 14	44	0 11	3 52	0 12	0 12	0 12	0 12
0 14	4 40	1 32	49	0 4	1 24	0 4	0 4	0 4	0 4	0 24	4 17	2 20	44	0 11	3 56	0 12	0 12	0 12	0 12
0 14	4 40	1 39	49	0 4	1 30	0 4	0 4	0 4	0 4	0 25	4 16	2 24	44	0 11	4 0	0 12	0 12	0 12	0 12
0 16	4 40	1 46	49	0 4	1 36	0 4	0 4	0 4	0 4	0 26	4 16	2 28	44	0 11	4 4	0 12	0 12	0 12	0 12
0 16	4 40	1 53	49	0 4	1 42	0 4	0 4	0 4	0 4	0 27	4 15	2 32	44	0 11	4 8	0 12	0 12	0 12	0 12
0 18	4 40	1 59	49	0 4	1 48	0 4	0 4	0 4	0 4	0 28	4 15	2 36	44	0 11	4 12	0 12	0 12	0 12	0 12
0 19	4 40	2 6	49	0 5	1 54	0 5	0 5	0 5	0 5	0 29	4 14	2 40	44	0 12	4 16	0 12	0 12	0 12	0 12
0 20	4 40	2 13	49	0 5	2 0	0 5	0 5	0 5	0 5	0 30	4 14	2 44	44	0 12	4 20	0 12	0 12	0 12	0 12
0 21	4 40	2 20	49	0 5	2 6	0 5	0 5	0 5	0 5	0 31	4 13	2 48	44	0 12	4 24	0 12	0 12	0 12	0 12
0 22	4 40	2 27	49	0 5	2 12	0 5	0 5	0 5	0 5	0 32	4 13	2 52	44	0 12	4 28	0 12	0 12	0 12	0 12
0 23	4 40	2 34	49	0 5	2 18	0 5	0 5	0 5	0 5	0 33	4 12	2 56	44	0 12	4 32	0 12	0 12	0 12	0 12
0 24	4 40	2 41	49	0 5	2 24	0 5	0 5	0 5	0 5	0 34	4 12	3 0	44	0 12	4 36	0 12	0 12	0 12	0 12
0 24	4 40	2 48	49	0 5	2 30	0 5	0 5	0 5	0 5	0 35	4 11	3 4	44	0 12	4 40	0 12	0 12	0 12	0 12
0 26	4 40	2 55	49	0 5	2 36	0 5	0 5	0 5	0 5	0 36	4 11	3 8	44	0 12	4 44	0 12	0 12	0 12	0 12
0 26	4 40	3 2	49	0 5	2 42	0 5	0 5	0 5	0 5	0 37	4 10	3 12	44	0 12	4 48	0 12	0 12	0 12	0 12
0 28	4 40	3 9	49	0 5	2 48	0 5	0 5	0 5	0 5	0 38	4 10	3 16	44	0 12	4 52	0 12	0 12	0 12	0 12
0 28	4 40	3 16	49	0 5	2 54	0 5	0 5	0 5	0 5	0 39	4 9	3 20	44	0 12	4 56	0 12	0 12	0 12	0 12
0 29	4 40	3 23	49	0 5	3 0	0 5	0 5	0 5	0 5	0 40	4 9	3 24	44	0 12	5 0	0 12	0 12	0 12	0 12
0 29	4 40	3 30	49	0 5	3 6	0 5	0 5	0 5	0 5	0 41	4 8	3 28	44	0 12	5 4	0 12	0 12	0 12	0 12
0 30	4 40	3 37	49	0 5	3 12	0 5	0 5	0 5	0 5	0 42	4 8	3 32	44	0 12	5 8	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 43	4 7	3 36	44	0 12	5 12	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 44	4 7	3 40	44	0 12	5 16	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 45	4 6	3 44	44	0 12	5 20	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 46	4 6	3 48	44	0 12	5 24	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 47	4 5	3 52	44	0 12	5 28	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 48	4 5	3 56	44	0 12	5 32	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 49	4 4	4 0	44	0 12	5 36	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 50	4 4	4 4	44	0 12	5 40	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 51	4 4	4 8	44	0 12	5 44	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 52	4 3	4 12	44	0 12	5 48	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 53	4 3	4 16	44	0 12	5 52	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 54	4 3	4 20	44	0 12	5 56	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 55	4 2	4 24	44	0 12	6 0	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 56	4 2	4 28	44	0 12	6 4	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 57	4 2	4 32	44	0 12	6 8	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 58	4 1	4 36	44	0 12	6 12	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 59	4 1	4 40	44	0 12	6 16	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 60	4 1	4 44	44	0 12	6 20	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 61	4 0	4 48	44	0 12	6 24	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 62	4 0	4 52	44	0 12	6 28	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 63	4 0	4 56	44	0 12	6 32	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 64	4 0	5 0	44	0 12	6 36	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 65	4 0	5 4	44	0 12	6 40	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 66	4 0	5 8	44	0 12	6 44	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 67	4 0	5 12	44	0 12	6 48	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 68	4 0	5 16	44	0 12	6 52	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 69	4 0	5 20	44	0 12	6 56	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 70	4 0	5 24	44	0 12	7 0	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 71	4 0	5 28	44	0 12	7 4	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 72	4 0	5 32	44	0 12	7 8	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 73	4 0	5 36	44	0 12	7 12	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 74	4 0	5 40	44	0 12	7 16	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 75	4 0	5 44	44	0 12	7 20	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 76	4 0	5 48	44	0 12	7 24	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 77	4 0	5 52	44	0 12	7 28	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 78	4 0	5 56	44	0 12	7 32	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 79	4 0	6 0	44	0 12	7 36	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 80	4 0	6 4	44	0 12	7 40	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 81	4 0	6 8	44	0 12	7 44	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 82	4 0	6 12	44	0 12	7 48	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 83	4 0	6 16	44	0 12	7 52	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 84	4 0	6 20	44	0 12	7 56	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 85	4 0	6 24	44	0 12	8 0	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 86	4 0	6 28	44	0 12	8 4	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 87	4 0	6 32	44	0 12	8 8	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 88	4 0	6 36	44	0 12	8 12	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 89	4 0	6 40	44	0 12	8 16	0 12	0 12	0 12	0 12
										0 90	4 0	6 44	44	0 12	8 20	0 12	0 12	0 12	0 12



Tabula equacionis secunda: *facit*

lincenū gnumes	Eqao an logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>	Eqao logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>	lincenū gnumes	Eqao an logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>	Eqao logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>
8 8 8 8	8 an 8 an 8 an 8 an	8 an 8 an 8 an 8 an	8 8 8 8	8 an 8 an 8 an 8 an	8 an 8 an 8 an 8 an
11	e 49	4 33	29	0 16	4 8 0 20
12	e 48	4 30	28	0 16	4 12 0 20
13	e 47	4 27	27	0 16	4 14 0 20
14	e 46	4 24	26	0 16	4 19 0 20
15	e 45	4 21	25	0 16	4 22 0 20
16	e 44	4 18	24	0 16	4 23 0 20
17	e 43	4 15	23	0 16	4 28 0 21
18	e 42	4 12	22	0 16	4 31 0 21
19	e 41	4 9	21	0 16	4 32 0 21
20	e 40	6 2	20	0 16	4 34 0 21
21	e 39	6 4	19	0 16	4 30 0 21
22	e 38	6 1	18	0 16	4 32 0 21
23	e 37	6 9	17	0 16	4 34 0 21
24	e 36	6 12	16	0 16	4 34 0 21
25	e 35	6 15	15	0 16	4 39 0 21
26	e 34	6 18	14	0 16	4 41 0 21
27	e 33	6 21	13	0 16	4 43 0 21
28	e 32	6 24	12	0 16	4 44 0 21
29	e 31	6 27	11	0 16	4 44 0 21
30	e 30	6 30	10	0 16	4 49 0 22
31	e 29	6 33	9	0 16	6 0 0 22
32	e 28	6 36	8	0 16	6 2 0 22
33	e 27	6 39	7	0 16	6 2 0 22
34	e 26	6 42	6	0 16	6 7 0 22
35	e 25	6 45	5	0 16	6 8 0 22
36	e 24	6 48	4	0 16	6 8 0 22
37	e 23	6 51	3	0 16	6 8 0 22
38	e 22	6 54	2	0 16	6 8 0 22
39	e 21	6 57	1	0 16	6 8 0 22
40	e 20	6 60	0	0 16	6 8 0 22
41	e 19	6 63	0	0 16	6 8 0 22
42	e 18	6 66	0	0 16	6 8 0 22
43	e 17	6 69	0	0 16	6 8 0 22
44	e 16	6 72	0	0 16	6 8 0 22
45	e 15	6 75	0	0 16	6 8 0 22
46	e 14	6 78	0	0 16	6 8 0 22
47	e 13	6 81	0	0 16	6 8 0 22
48	e 12	6 84	0	0 16	6 8 0 22
49	e 11	6 87	0	0 16	6 8 0 22
50	e 10	6 90	0	0 16	6 8 0 22

lincenū gnumes	Eqao an logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>	Eqao logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>	lincenū gnumes	Eqao an logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>	Eqao logi centipz logioz ang <sup>ppioz</sup>
8 8 8 8	8 an 8 an 8 an 8 an	8 an 8 an 8 an 8 an	8 8 8 8	8 an 8 an 8 an 8 an	8 an 8 an 8 an 8 an
11	e 29	6 31	0 19	6 12 0 23	
12	e 28	6 31	4 0 20	6 12 0 23	
13	e 27	6 31	6 0 20	6 12 0 23	
14	e 26	6 31	8 0 20	6 13 0 23	
15	e 25	6 30	9 0 20	6 13 0 23	
16	e 24	6 30	9 0 20	6 13 0 23	
17	e 23	6 29	10 0 20	6 13 0 23	
18	e 22	6 29	11 0 20	6 13 0 23	
19	e 21	6 28	12 0 20	6 13 0 23	
20	e 20	6 28	13 0 21	6 12 0 23	
21	e 19	6 28	14 0 21	6 12 0 23	
22	e 18	6 26	14 0 21	6 12 0 23	
23	e 17	6 24	14 0 21	6 11 0 24	
24	e 16	6 22	16 0 21	6 10 0 24	
25	e 15	6 22	18 0 21	6 9 0 24	
26	e 14	6 21	18 0 21	6 8 0 24	
27	e 13	6 19	29 0 21	6 8 0 24	
28	e 12	6 18	20 0 20	6 4 0 24	
29	e 11	6 16	20 0 20	6 4 0 24	
30	e 10	6 14	21 0 20	6 2 0 24	
31	e 9	6 12	22 0 20	6 0 0 24	
32	e 8	6 10	23 0 20	4 19 0 24	
33	e 7	6 8	24 0 20	4 44 0 24	
34	e 6	6 6	24 0 19	4 44 0 24	
35	e 5	6 4	26 0 19	4 43 0 24	
36	e 4	6 2	26 0 19	4 41 0 24	
37	e 3	7 48	28 0 19	4 48 0 24	
38	e 2	7 44	28 0 19	4 46 0 23	
39	e 1	7 42	29 0 19	4 43 0 23	
40	e 0	7 30	30 0 19	4 41 0 23	

Tabula equacionis Saturni in terra

Ince unice					Equao in longi					Ince unice					Equao in longi									
Comunes					Comunes					Comunes					Comunes									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
21	3	19	1	26	30	0	19	4	31	0	23	2	31	3	19	12	0	12	3	19	0	13		
22	3	18	1	23	21	0	19	4	22	0	23	2	22	2	18	12	0	11	3	13	0	13		
23	3	17	1	20	12	0	19	4	13	0	23	2	23	3	17	12	0	11	3	11	0	13		
24	3	16	1	17	3	0	19	4	4	0	23	2	24	3	16	12	0	11	3	1	0	12		
25	3	15	1	14	14	0	19	4	1	0	22	2	25	3	15	12	0	10	2	4	0	12		
26	3	14	1	11	25	0	18	4	2	0	22	2	26	3	14	12	0	10	2	2	0	12		
27	3	13	1	8	36	0	18	4	13	0	22	2	27	3	13	12	0	9	2	2	0	11		
28	3	12	1	5	47	0	18	4	4	0	22	2	28	3	12	12	0	9	2	2	0	11		
29	3	11	1	2	58	0	18	4	11	0	21	2	29	3	11	12	0	8	2	2	0	11		
30	3	10	1	0	69	0	17	4	2	0	21	2	30	3	10	12	0	8	2	2	0	10		
31	3	9	1	0	80	0	17	4	11	0	21	2	31	3	9	12	0	7	2	2	0	10		
32	3	8	1	0	91	0	17	4	2	0	21	2	32	3	8	12	0	7	2	2	0	10		
33	3	7	1	0	102	0	16	4	11	0	20	2	33	3	7	12	0	6	2	2	0	9		
34	3	6	1	0	113	0	16	4	2	0	20	2	34	3	6	12	0	6	2	2	0	9		
35	3	5	1	0	124	0	16	4	11	0	20	2	35	3	5	12	0	5	2	2	0	9		
36	3	4	1	0	135	0	15	4	2	0	20	2	36	3	4	12	0	5	2	2	0	8		
37	3	3	1	0	146	0	15	4	11	0	19	2	37	3	3	12	0	4	2	2	0	8		
38	3	2	1	0	157	0	15	4	2	0	19	2	38	3	2	12	0	4	2	2	0	8		
39	3	1	1	0	168	0	14	4	11	0	18	2	39	3	1	12	0	3	2	2	0	7		
40	3	0	1	0	179	0	14	4	2	0	18	2	40	3	0	12	0	3	2	2	0	7		
41	3	0	1	0	190	0	13	4	11	0	18	2	41	3	0	12	0	2	2	2	0	6		
42	3	0	1	0	201	0	13	4	2	0	18	2	42	3	0	12	0	2	2	2	0	6		
43	3	0	1	0	212	0	12	4	11	0	17	2	43	3	0	12	0	1	2	2	0	5		
44	3	0	1	0	223	0	12	4	2	0	17	2	44	3	0	12	0	1	2	2	0	5		
45	3	0	1	0	234	0	11	4	11	0	17	2	45	3	0	12	0	0	2	2	0	4		
46	3	0	1	0	245	0	11	4	2	0	16	2	46	3	0	12	0	0	2	2	0	4		
47	3	0	1	0	256	0	10	4	11	0	16	2	47	3	0	12	0	0	2	2	0	3		
48	3	0	1	0	267	0	10	4	2	0	16	2	48	3	0	12	0	0	2	2	0	3		
49	3	0	1	0	278	0	9	4	11	0	15	2	49	3	0	12	0	0	2	2	0	2		
50	3	0	1	0	289	0	9	4	2	0	15	2	50	3	0	12	0	0	2	2	0	2		
51	3	0	1	0	300	0	8	4	11	0	14	2	51	3	0	12	0	0	2	2	0	1		
52	3	0	1	0	311	0	8	4	2	0	14	2	52	3	0	12	0	0	2	2	0	1		
53	3	0	1	0	322	0	7	4	11	0	13	2	53	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
54	3	0	1	0	333	0	7	4	2	0	13	2	54	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
55	3	0	1	0	344	0	6	4	11	0	12	2	55	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
56	3	0	1	0	355	0	6	4	2	0	12	2	56	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
57	3	0	1	0	366	0	5	4	11	0	11	2	57	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
58	3	0	1	0	377	0	5	4	2	0	11	2	58	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
59	3	0	1	0	388	0	4	4	11	0	10	2	59	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
60	3	0	1	0	399	0	4	4	2	0	10	2	60	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
61	3	0	1	0	410	0	3	4	11	0	9	2	61	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
62	3	0	1	0	421	0	3	4	2	0	9	2	62	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
63	3	0	1	0	432	0	2	4	11	0	8	2	63	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
64	3	0	1	0	443	0	2	4	2	0	8	2	64	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
65	3	0	1	0	454	0	1	4	11	0	7	2	65	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
66	3	0	1	0	465	0	1	4	2	0	7	2	66	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
67	3	0	1	0	476	0	0	4	11	0	6	2	67	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
68	3	0	1	0	487	0	0	4	2	0	6	2	68	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
69	3	0	1	0	498	0	0	4	11	0	5	2	69	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
70	3	0	1	0	509	0	0	4	2	0	5	2	70	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
71	3	0	1	0	520	0	0	4	11	0	4	2	71	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
72	3	0	1	0	531	0	0	4	2	0	4	2	72	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
73	3	0	1	0	542	0	0	4	11	0	3	2	73	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
74	3	0	1	0	553	0	0	4	2	0	3	2	74	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
75	3	0	1	0	564	0	0	4	11	0	2	2	75	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
76	3	0	1	0	575	0	0	4	2	0	2	2	76	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
77	3	0	1	0	586	0	0	4	11	0	1	2	77	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
78	3	0	1	0	597	0	0	4	2	0	1	2	78	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
79	3	0	1	0	608	0	0	4	11	0	0	2	79	3	0	12	0	0	2	2	0	0		
80	3	0	1	0	619	0	0	4	2	0	0	2	80	3	0	12	0	0	2	2	0	0		

# Tabula equacionis Jouis prima

Invenitū Equo in long' Equo long'									
Comunes Equo in long' Equo long'									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
01	4	49	0	6	60	0	0	10	0
02	4	49	0	12	60	1	0	20	0
03	4	49	0	18	60	1	0	29	0
04	4	46	0	24	60	1	0	39	0
05	4	44	0	30	60	2	0	49	0
06	4	42	0	36	60	2	0	48	0
07	4	40	0	42	60	2	1	8	0
08	4	38	0	48	60	3	2	18	0
09	4	36	0	54	60	3	2	28	0
10	4	34	0	60	60	3	2	38	0
11	4	32	1	6	60	4	2	48	0
12	4	30	2	12	60	4	2	48	0
13	4	28	2	18	49	4	2	6	0
14	4	26	2	24	49	4	2	14	0
15	4	24	2	30	49	4	2	22	0
16	4	22	2	36	49	4	2	30	0
17	4	20	2	42	49	5	2	38	0
18	4	18	2	48	49	5	2	46	0
19	4	16	2	54	49	5	2	54	0
20	4	14	2	60	49	5	2	62	0
21	4	12	2	6	49	6	2	70	0
22	4	10	2	12	49	6	2	78	0
23	4	8	2	18	49	6	2	86	0
24	4	6	2	24	49	6	2	94	0
25	4	4	2	30	49	6	2	102	0
26	4	2	2	36	49	6	2	110	0
27	4	0	2	42	49	6	2	118	0
28	4	0	2	48	49	6	2	126	0
29	4	0	2	54	49	6	2	134	0
30	4	0	2	60	49	6	2	142	0

Invenitū Equo in long' Equo long'									
Comunes Equo in long' Equo long'									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
031	4	29	2	6	20	10	0	11	0
032	4	28	2	12	20	11	0	21	0
033	4	27	2	18	20	11	0	31	0
034	4	26	2	24	20	11	0	41	0
035	4	25	2	30	20	11	0	51	0
036	4	24	2	36	20	11	0	61	0
037	4	23	2	42	20	11	0	71	0
038	4	22	2	48	20	11	0	81	0
039	4	21	2	54	20	11	0	91	0
040	4	20	2	60	20	11	0	101	0
041	4	19	2	6	20	11	0	111	0
042	4	18	2	12	20	11	0	121	0
043	4	17	2	18	20	11	0	131	0
044	4	16	2	24	20	11	0	141	0
045	4	15	2	30	20	11	0	151	0
046	4	14	2	36	20	11	0	161	0
047	4	13	2	42	20	11	0	171	0
048	4	12	2	48	20	11	0	181	0
049	4	11	2	54	20	11	0	191	0
050	4	10	2	60	20	11	0	201	0

Tabula equacionis Jouis Jovis

Invenit Equo a long' Est log <sup>20</sup>										Invenit Equo a long' Est log <sup>20</sup>															
Comunes					Comunes					Comunes					Comunes										
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
1	1	e	49	4	4	29	0	20	8	ee	0	22	1	31	e	29	4	4a	3	0	2a	10	43	0	31
2	2	e	48	4	9	28	0	21	8	40	0	23	1	22	e	28	4	4a	e	0	28	10	41	0	31
3	3	e	4a	4	12	2a	0	21	8	46	0	23	1	33	e	2a	4	4a	4	0	28	10	4a	0	31
4	4	e	46	4	14	26	0	21	9	2	0	23	1	2e	e	26	4	4a	4	0	28	10	40	0	31
5	5	e	44	4	18	24	0	22	9	8	0	2e	1	34	e	24	4	4a	6	0	28	n	0	0	31
6	6	e	4e	4	20	2e	0	22	9	1e	0	2e	1	36	e	2e	4	4a	a	0	28	n	1	0	31
7	7	e	42	4	22	23	0	22	9	20	0	2e	1	3a	e	23	4	46	8	0	28	n	2	0	31
8	8	e	42	4	26	21	0	23	9	26	0	24	1	38	e	22	4	46	9	0	28	n	2	0	32
9	9	e	41	4	28	20	0	23	9	31	0	24	1	39	e	21	4	44	10	0	29	n	3	0	32
10	10	e	40	4	31	19	0	23	9	36	0	24	1	ee	e	20	4	44	n	0	29	n	3	0	32
11	11	e	ee	4	32	18	0	2e	9	ei	0	26	1	ei	e	19	4	4e	12	0	29	n	3	0	32
12	12	e	ee	4	34	1a	0	2e	9	ee	0	26	1	ee	e	18	4	4e	13	0	29	n	3	0	32
13	13	e	ea	4	3a	16	0	2e	9	41	0	26	1	ee	e	1a	4	42	1e	0	29	n	3	0	32
14	14	e	ee	4	39	14	0	24	9	46	0	2a	1	ee	e	16	4	41	14	0	29	n	2	0	32
15	15	e	ee	4	41	1e	0	24	10	0	0	2a	1	ee	e	14	4	ee	16	0	29	n	2	0	32
16	16	e	ee	4	43	13	0	24	10	4	0	2a	1	ee	e	1e	4	ee	1a	0	29	n	1	0	32
17	17	e	ee	4	44	12	0	24	10	9	0	28	1	ee	e	13	4	ee	18	0	30	n	0	0	32
18	18	e	ee	4	46	11	0	26	10	13	0	28	1	ee	e	12	4	ee	19	0	30	n	49	0	32
19	19	e	ee	4	48	10	0	26	10	1a	0	28	1	ee	e	11	4	ee	20	0	30	10	4a	0	32
20	20	e	ee	4	49	9	0	26	10	21	0	29	1	4e	e	10	4	41	21	0	30	10	44	0	32
21	21	e	39	4	10	8	0	26	10	24	0	29	1	41	e	9	4	39	22	0	30	10	43	0	32
22	22	e	38	4	11	7	0	26	10	29	0	29	1	42	e	8	4	3a	22	0	30	10	41	0	32
23	23	e	3a	4	12	6	0	26	10	32	0	29	1	43	e	a	4	34	23	0	30	10	ee	0	32
24	24	e	36	4	13	5	0	2a	10	34	0	30	1	4e	e	6	4	33	2e	0	30	10	ee	0	32
25	25	e	34	4	14	4	0	2a	10	38	0	30	1	44	e	4	4	31	24	0	30	10	ee	0	32
26	26	e	3e	4	14	3	0	2a	10	41	0	30	1	46	e	e	4	29	26	0	30	10	39	0	32
27	27	e	33	4	14	2	0	2a	10	ee	0	30	1	4a	e	3	4	2a	2a	0	30	10	34	0	32
28	28	e	32	4	16	1	0	2a	10	ea	0	30	1	48	e	2	4	24	28	0	30	10	31	0	32
29	29	e	31	4	16	0	2a	10	ee	0	30	1	49	e	1	4	22	29	0	29	10	2a	0	32	
30	30	e	30	4	1a	2	0	2a	10	41	0	30	1	0	e	0	4	19	30	0	29	10	3	0	32

Tabula equacionis Jouis terrae

Linea nū	Equo	in	log	Equo	log
Comunes	cent	part	log	cent	part
213	49	716	31	029	1019
223	48	713	32	029	1014
233	48	710	33	029	1010
243	46	716	32	029	1010
253	44	713	34	029	1000
263	42	710	36	029	990
273	42	707	37	028	980
283	42	704	38	028	970
293	41	701	39	028	960
303	40	698	40	028	950
313	39	695	41	028	940
323	38	692	42	028	930
333	37	689	43	028	920
343	36	686	44	028	910
353	35	683	45	028	900
363	34	680	46	028	890
373	33	677	47	028	880
383	32	674	48	028	870
393	31	671	49	028	860
403	30	668	50	028	850

Linea nū equo in logior Equo logio

Comunes	cent	part	log	cent	part
231	2	20	3	1	12021
232	3	28	2	41	12020
233	3	28	2	29	12019
234	3	26	2	20	12019
235	3	24	2	38	12018
236	3	22	2	32	12018
237	3	23	2	26	12018
238	3	22	2	20	12018
239	3	21	2	14	12018
240	3	20	2	8	12018
241	3	19	2	2	12018
242	3	18	1	45	12017
243	3	18	1	40	12017
244	3	16	1	93	12017
245	3	14	1	30	12017
246	3	12	1	30	12017
247	3	13	1	22	12017
248	3	12	1	18	12017
249	3	11	1	12	12017
250	3	10	1	4	12017
251	3	9	0	49	12017
252	3	8	0	42	12017
253	3	8	0	36	12017
254	3	6	0	39	12017
255	3	4	0	33	12017
256	3	2	0	20	12017
257	3	2	0	12	12017
258	3	1	0	1	12017
259	3	0	0	0	12017
260	3	0	0	0	12017

Tabula equacionis maris prima

Invenitur Equo in logis Equo logis										Invenitur Equo in logis Equo logis																
Communes					Arguuntur					Communes					Arguuntur											
S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A							
01	4	40	0	11	60	0	2	0	20	0	2	0	21	4	29	7	26	41	0	22	14	0	28			
02	4	48	0	22	60	0	3	0	28	0	3	0	22	4	28	7	26	41	0	24	12	28	0	40		
03	4	48	0	33	60	0	4	1	12	0	4	0	0	23	4	28	7	24	40	0	24	13	1	0	41	
04	4	46	0	44	60	0	5	1	26	0	5	0	0	0	24	4	26	7	44	40	0	28	13	24	0	42
05	4	44	0	55	60	0	6	2	0	0	6	0	0	0	0	24	4	24	0	40	13	28	0	44	0	44
06	4	42	1	66	60	0	7	2	20	0	7	0	0	0	0	26	4	20	0	41	10	11	0	46	0	46
07	4	40	1	77	60	0	8	2	40	0	8	0	0	0	0	28	4	20	0	42	10	22	0	48	0	48
08	4	38	1	88	60	0	9	3	0	0	9	0	0	0	0	30	4	22	0	43	10	22	0	48	0	48
09	4	36	1	99	60	0	10	3	20	0	10	0	0	0	0	32	4	22	0	44	10	24	0	48	0	48
10	4	34	1	110	60	0	11	3	40	0	11	0	0	0	0	34	4	22	0	45	10	24	0	48	0	48
11	4	32	2	121	60	0	12	3	0	0	12	0	0	0	0	36	4	22	0	46	10	24	0	48	0	48
12	4	30	2	132	60	0	13	3	20	0	13	0	0	0	0	38	4	22	0	47	10	24	0	48	0	48
13	4	28	2	143	60	0	14	3	40	0	14	0	0	0	0	40	4	22	0	48	10	24	0	48	0	48
14	4	26	2	154	60	0	15	3	0	0	15	0	0	0	0	42	4	22	0	49	10	24	0	48	0	48
15	4	24	2	165	60	0	16	3	20	0	16	0	0	0	0	44	4	22	0	50	10	24	0	48	0	48
16	4	22	2	176	60	0	17	3	40	0	17	0	0	0	0	46	4	22	0	51	10	24	0	48	0	48
17	4	20	2	187	60	0	18	3	0	0	18	0	0	0	0	48	4	22	0	52	10	24	0	48	0	48
18	4	18	2	198	60	0	19	3	20	0	19	0	0	0	0	50	4	22	0	53	10	24	0	48	0	48
19	4	16	2	209	60	0	20	3	40	0	20	0	0	0	0	52	4	22	0	54	10	24	0	48	0	48
20	4	14	2	220	60	0	21	3	0	0	21	0	0	0	0	54	4	22	0	55	10	24	0	48	0	48
21	4	12	2	231	60	0	22	3	20	0	22	0	0	0	0	56	4	22	0	56	10	24	0	48	0	48
22	4	10	2	242	60	0	23	3	40	0	23	0	0	0	0	58	4	22	0	57	10	24	0	48	0	48
23	4	8	2	253	60	0	24	3	0	0	24	0	0	0	0	60	4	22	0	58	10	24	0	48	0	48
24	4	6	2	264	60	0	25	3	20	0	25	0	0	0	0	62	4	22	0	59	10	24	0	48	0	48
25	4	4	2	275	60	0	26	3	40	0	26	0	0	0	0	64	4	22	0	60	10	24	0	48	0	48
26	4	2	2	286	60	0	27	3	0	0	27	0	0	0	0	66	4	22	0	61	10	24	0	48	0	48
27	4	0	2	297	60	0	28	3	20	0	28	0	0	0	0	68	4	22	0	62	10	24	0	48	0	48
28	4	0	2	308	60	0	29	3	40	0	29	0	0	0	0	70	4	22	0	63	10	24	0	48	0	48
29	4	0	2	319	60	0	30	3	0	0	30	0	0	0	0	72	4	22	0	64	10	24	0	48	0	48
30	4	0	2	330	60	0	31	3	20	0	31	0	0	0	0	74	4	22	0	65	10	24	0	48	0	48
31	4	0	2	341	60	0	32	3	40	0	32	0	0	0	0	76	4	22	0	66	10	24	0	48	0	48
32	4	0	2	352	60	0	33	3	0	0	33	0	0	0	0	78	4	22	0	67	10	24	0	48	0	48
33	4	0	2	363	60	0	34	3	20	0	34	0	0	0	0	80	4	22	0	68	10	24	0	48	0	48
34	4	0	2	374	60	0	35	3	40	0	35	0	0	0	0	82	4	22	0	69	10	24	0	48	0	48
35	4	0	2	385	60	0	36	3	0	0	36	0	0	0	0	84	4	22	0	70	10	24	0	48	0	48
36	4	0	2	396	60	0	37	3	20	0	37	0	0	0	0	86	4	22	0	71	10	24	0	48	0	48
37	4	0	2	407	60	0	38	3	40	0	38	0	0	0	0	88	4	22	0	72	10	24	0	48	0	48
38	4	0	2	418	60	0	39	3	0	0	39	0	0	0	0	90	4	22	0	73	10	24	0	48	0	48
39	4	0	2	429	60	0	40	3	20	0	40	0	0	0	0	92	4	22	0	74	10	24	0	48	0	48
40	4	0	2	440	60	0	41	3	40	0	41	0	0	0	0	94	4	22	0	75	10	24	0	48	0	48

Tabula equatonis maras Secunda

lmeenm	Eqao	logi	Eqo	logi	
comices	ccr	ppoz	arg	ppoz	
1 1 e 49	9 31	29	1 29	23 34	1 e2
1 2 e 48	9 30	28	1 28	23 40	1 e2
1 3 e 47	9 29	27	1 27	24 18	1 e6
1 4 e 46	9 28	26	1 26	24 20	1 e8
1 5 e 45	9 27	25	1 25	24 24	1 40
1 6 e 44	10 0	24	1 24	24 22	1 43
1 7 e 43	10 1	23	1 23	24 22	1 44
1 8 e 42	10 10	22	1 22	26 4	1 4A
1 9 e 41	10 14	21	1 21	26 26	1 49
1 10 e 40	10 20	20	1 20	26 2A	2 1
1 11 e 39	10 24	19	1 19	2A 8	2 3
1 12 e 38	10 29	18	1 18	2A 29	2 6
1 13 e 37	10 34	17	1 17	2A 40	2 8
1 14 e 36	10 38	16	1 16	28 11	2 1
1 15 e 35	10 42	15	1 15	28 31	2 12
1 16 e 34	10 46	14	1 14	28 42	2 16
1 17 e 33	10 50	13	1 13	29 12	2 16
1 18 e 32	10 53	12	1 12	29 32	2 19
1 19 e 31	10 5A	11	1 11	29 42	2 21
1 20 e 30	n 0	9	2 4	30 12	2 23
1 21 e 29	n 3	8	2 8	30 32	2 26
1 22 e 28	n 6	A	2 10	30 42	2 28
1 23 e 27	n 9	4	2 12	31 4	2 30
1 24 e 26	n 12	e	2 14	31 20	2 32
1 25 e 25	n 14	3	2 16	31 39	2 34
1 26 e 24	n 1A	2	2 18	32 8	2 38
1 27 e 23	n 19	1	2 20	32 2A	2 41
1 28 e 22	n 21	1	2 22	32 26	2 43
1 29 e 21	n 22	2	2 24	32 e	2 46
1 30 e 20	n 23	3	2 2A	33 22	2 49

lmeenm	Eqao	logi	Eqo	logi	
comices	ccr	ppoz	arg	ppoz	
1 31 e 29	n 23	e	2 20	33 20	2 42
1 32 e 28	n 24	4	2 22	33 28	2 44
1 33 e 27	n 24	6	2 24	33 41	2 4A
1 34 e 26	n 24	A	2 2A	33 32	3 0
1 35 e 25	n 24	8	2 29	33 29	3 3
1 36 e 24	n 24	9	2 22	34 6	3 6
1 37 e 23	n 23	10	2 24	34 23	3 9
1 38 e 22	n 23	11	2 2A	34 20	3 12
1 39 e 21	n 22	12	2 29	34 46	3 14
1 40 e 20	n 21	12	2 41	36 12	3 19
1 41 e 19	n 20	10	2 42	36 28	3 22
1 42 e 18	n 19	14	2 46	36 23	3 24
1 43 e 17	n 1A	16	2 49	36 48	3 28
1 44 e 16	n 14	16	3 1	3A 13	3 32
1 45 e 15	n 13	1A	3 2	3A 2A	3 36
1 46 e 14	n n	18	3 A	3A 21	3 39
1 47 e 13	n 9	19	3 10	3A 44	3 43
1 48 e 12	n 6	20	3 13	38 9	3 4A
1 49 e 11	n 3	21	3 16	38 23	3 40
1 50 e 10	n 0	22	3 19	38 26	3 42
1 51 e 9	10 4A	22	3 22	38 28	3 48
1 52 e 8	10 42	23	3 24	39 1	e 1
1 53 e 7	10 49	23	3 28	39 12	e 4
1 54 e 6	10 54	24	3 22	39 20	e 9
1 55 e 5	10 51	26	3 24	39 34	e 13
1 56 e 4	10 3A	2A	3 29	39 41	e 1A
1 57 e 3	10 33	2A	3 23	39 46	e 21
1 58 e 2	10 29	28	3 26	40 4	e 26
1 59 e 1	10 24	29	3 40	40 10	e 30
2 0 e 0	10 21	30	3 42	40 23	e 34

**Tabula equacionis maras**      **Terca**

Invenit Equo in logi Equo logi										Invenit Equo in logi Equo logi																
Comites					Comites					Comites					Comites											
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
21	3	49	10	11	20	3	41	00	20	0	00	2	00	2	31	3	29	6	4	42	4	26	26	41	1	34
22	3	48	10	12	21	0	00	20	20	0	00	2	00	2	32	3	28	4	40	42	4	24	26	24	1	00
23	3	47	10	13	22	0	00	00	00	0	00	0	00	0	23	3	27	4	02	43	4	23	24	42	1	04
24	3	46	10	14	23	0	00	00	00	0	00	0	00	0	24	3	26	4	22	43	4	23	24	14	1	40
25	3	45	9	15	24	00	00	00	10	00	00	0	00	0	25	3	25	4	21	40	4	23	20	24	1	40
26	3	44	9	16	25	00	00	00	10	00	00	0	00	0	26	3	24	4	9	44	4	23	23	42	1	48
27	3	43	9	17	26	00	00	00	10	00	00	0	00	0	27	3	23	0	40	44	4	23	23	1	8	0
28	3	42	9	18	27	00	00	00	10	00	00	0	00	0	28	3	22	0	04	46	4	26	22	20	8	2
29	3	41	9	19	28	00	00	00	10	00	00	0	00	0	29	3	21	0	02	46	4	26	21	20	8	3
30	3	40	9	20	29	00	00	00	10	00	00	0	00	0	30	3	20	0	00	40	4	20	20	26	8	2
31	3	39	9	21	30	00	00	00	10	00	00	0	00	0	31	3	19	0	08	40	4	20	20	28	8	0
32	3	38	9	22	31	00	00	00	10	00	00	0	00	0	32	3	18	0	04	41	4	18	28	24	1	48
33	3	37	8	23	32	00	00	00	10	00	00	0	00	0	33	3	17	0	02	48	4	18	28	24	1	48
34	3	36	8	24	33	00	00	00	10	00	00	0	00	0	34	3	16	0	00	48	4	18	28	24	1	48
35	3	35	8	25	34	00	00	00	10	00	00	0	00	0	35	3	15	0	00	48	4	18	28	24	1	48
36	3	34	8	26	35	00	00	00	10	00	00	0	00	0	36	3	14	0	00	48	4	18	28	24	1	48
37	3	33	8	27	36	00	00	00	10	00	00	0	00	0	37	3	13	0	00	48	4	18	28	24	1	48
38	3	32	8	28	37	00	00	00	10	00	00	0	00	0	38	3	12	0	00	48	4	18	28	24	1	48
39	3	31	8	29	38	00	00	00	10	00	00	0	00	0	39	3	11	0	00	48	4	18	28	24	1	48
40	3	30	8	30	39	00	00	00	10	00	00	0	00	0	40	3	10	0	00	48	4	18	28	24	1	48
41	3	29	8	31	40	00	00	00	10	00	00	0	00	0	41	3	09	0	00	48	4	18	28	24	1	48
42	3	28	8	32	41	00	00	00	10	00	00	0	00	0	42	3	08	0	00	48	4	18	28	24	1	48
43	3	27	8	33	42	00	00	00	10	00	00	0	00	0	43	3	07	0	00	48	4	18	28	24	1	48
44	3	26	8	34	43	00	00	00	10	00	00	0	00	0	44	3	06	0	00	48	4	18	28	24	1	48
45	3	25	8	35	44	00	00	00	10	00	00	0	00	0	45	3	05	0	00	48	4	18	28	24	1	48
46	3	24	8	36	45	00	00	00	10	00	00	0	00	0	46	3	04	0	00	48	4	18	28	24	1	48
47	3	23	8	37	46	00	00	00	10	00	00	0	00	0	47	3	03	0	00	48	4	18	28	24	1	48
48	3	22	8	38	47	00	00	00	10	00	00	0	00	0	48	3	02	0	00	48	4	18	28	24	1	48
49	3	21	8	39	48	00	00	00	10	00	00	0	00	0	49	3	01	0	00	48	4	18	28	24	1	48
50	3	20	8	40	49	00	00	00	10	00	00	0	00	0	50	3	00	0	00	48	4	18	28	24	1	48
51	3	19	8	41	50	00	00	00	10	00	00	0	00	0	51	3	99	0	00	48	4	18	28	24	1	48
52	3	18	8	42	51	00	00	00	10	00	00	0	00	0	52	3	98	0	00	48	4	18	28	24	1	48
53	3	17	8	43	52	00	00	00	10	00	00	0	00	0	53	3	97	0	00	48	4	18	28	24	1	48
54	3	16	8	44	53	00	00	00	10	00	00	0	00	0	54	3	96	0	00	48	4	18	28	24	1	48
55	3	15	8	45	54	00	00	00	10	00	00	0	00	0	55	3	95	0	00	48	4	18	28	24	1	48
56	3	14	8	46	55	00	00	00	10	00	00	0	00	0	56	3	94	0	00	48	4	18	28	24	1	48
57	3	13	8	47	56	00	00	00	10	00	00	0	00	0	57	3	93	0	00	48	4	18	28	24	1	48
58	3	12	8	48	57	00	00	00	10	00	00	0	00	0	58	3	92	0	00	48	4	18	28	24	1	48
59	3	11	8	49	58	00	00	00	10	00	00	0	00	0	59	3	91	0	00	48	4	18	28	24	1	48
60	3	10	8	50	59	00	00	00	10	00	00	0	00	0	60	3	90	0	00	48	4	18	28	24	1	48
61	3	09	8	51	60	00	00	00	10	00	00	0	00	0	61	3	89	0	00	48	4	18	28	24	1	48
62	3	08	8	52	61	00	00	00	10	00	00	0	00	0	62	3	88	0	00	48	4	18	28	24	1	48
63	3	07	8	53	62	00	00	00	10	00	00	0	00	0	63	3	87	0	00	48	4	18	28	24	1	48
64	3	06	8	54	63	00	00	00	10	00	00	0	00	0	64	3	86	0	00	48	4	18	28	24	1	48
65	3	05	8	55	64	00	00	00	10	00	00	0	00	0	65	3	85	0	00	48	4	18	28	24	1	48
66	3	04	8	56	65	00	00	00	10	00	00	0	00	0	66	3	84	0	00	48	4	18	28	24	1	48
67	3	03	8	57	66	00	00	00	10	00	00	0	00	0	67	3	83	0	00	48	4	18	28	24	1	48
68	3	02	8	58	67	00	00	00	10	00	00	0	00	0	68	3	82	0	00	48	4	18	28	24	1	48
69	3	01	8	59	68	00	00	00	10	00	00	0	00	0	69	3	81	0	00	48	4	18	28	24	1	48
70	3	00	8	60	69	00	00	00	10	00	00	0	00	0	70	3	80	0	00	48	4	18	28	24	1	48



Tabula equacionis prima Veneris

Ince nū Equo in log <sup>o</sup> Equo log <sup>o</sup>				Ince nū Equo in log <sup>o</sup> Equo log <sup>o</sup>			
Communes		Ceteri ppor log <sup>o</sup> arg <sup>o</sup> ppor		Communes		Ceteri ppor log <sup>o</sup> arg <sup>o</sup> ppor	
S	S	S	S	S	S	S	S
01	719	02	600	026	00	021	429
02	749	02	600	041	02	022	429
03	740	06	600	116	02	023	720
04	746	09	600	121	02	024	26
04	744	04	600	26	02	024	24
06	742	03	600	231	02	026	422
0A	743	04	600	246	02	02A	423
08	742	0A	490	321	02	028	422
09	741	019	490	326	02	029	421
010	740	021	490	211	02	020	420
011	729	022	490	236	02	021	719
012	728	026	490	41	02	022	418
013	721	028	480	426	02	022	41A
012	726	030	480	441	04	022	416
014	724	032	480	616	04	024	414
016	722	032	4A0	621	04	026	412
01A	723	036	4A0	A6	06	02A	413
018	722	038	4A0	A31	06	028	712
019	721	021	460	A46	06	029	411
020	720	023	460	821	0A	040	410
021	739	024	460	826	0A	041	719
022	738	02A	440	911	0A	042	718
023	73A	029	440	926	08	043	71A
012	736	041	440	101	08	042	716
024	734	042	420	1026	08	044	714
026	732	044	420	1041	09	046	712
02A	733	04A	430	1116	09	04A	713
028	732	049	430	1121	09	048	712
029	731	11	420	126	010	049	711
030	730	13	430	1230	010	00	40

Tabula equacionis heneris secunda

Inveniu Eto an logi Eto logi										Inveniu Eto an logi Eto longid										
communes					carppozlog <sup>2</sup> arg <sup>2</sup> ppioz					communes					carppozlog <sup>2</sup> arg <sup>2</sup> ppioz					
S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	
1	1	2	4	9	1	4	2	9	0	19	2	2	0	19	1	2	2	2	0	34
2	2	4	8	1	4	3	2	8	0	20	2	2	0	20	1	2	2	2	0	36
3	3	6	9	1	4	2	1	0	20	2	2	0	20	1	2	2	2	0	38	
4	4	8	1	4	2	6	0	20	2	6	n	0	21	1	2	2	2	0	38	
5	5	10	1	4	2	4	0	21	2	6	2	0	21	1	2	2	2	0	39	
6	6	12	1	4	2	2	0	21	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	39	
7	7	14	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	40	
8	8	16	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	40	
9	9	18	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	41	
10	10	20	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	41	
11	11	22	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	42	
12	12	24	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	42	
13	13	26	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	43	
14	14	28	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	43	
15	15	30	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	44	
16	16	32	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	44	
17	17	34	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	45	
18	18	36	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	45	
19	19	38	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	46	
20	20	40	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	46	
21	21	42	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	47	
22	22	44	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	47	
23	23	46	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	48	
24	24	48	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	48	
25	25	50	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	49	
26	26	52	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	49	
27	27	54	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	50	
28	28	56	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	50	
29	29	58	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	51	
30	30	60	1	4	2	2	0	22	2	2	2	0	22	1	2	2	2	0	51	

Tabula equacionis vnicuius tercia :-

lince m	Equo	in log	Equo	log	lince m	Equo	in log	Equo	log
Comites	car	log	arg	ppioz	Comites	car	log	arg	ppioz
8 5 8 8	8 an	8 an	8 an	8 an	8 5 8 8	8 an	8 an	8 an	8 an
21349	1402	044	0024	048	221329	14	42131	0214	100
22348	1423	046	0026	049	222328	13	40136	0208	102
23347	1423	046	0000	047	223327	12	40134	0218	100
24346	1403	048	0021	047	220226	049	49138	0104	100
25344	1092	049	0106	046	224324	040	44139	0108	100
26342	1082	049	0110	045	226222	044	46139	0028	100
27342	1062	048	0112	044	227221	042	46139	0028	100
28341	1042	048	0121	043	228220	040	46139	0028	100
29341	1022	048	0123	042	229219	038	46139	0028	100
210340	1002	048	0129	041	200218	036	46139	0028	100
211339	0982	048	0139	040	202217	034	46139	0028	100
212338	0962	048	0140	039	204216	032	46139	0028	100
213337	0942	048	0140	038	206215	030	46139	0028	100
214336	0922	048	0149	037	208214	028	46139	0028	100
215335	0902	048	0149	036	210213	026	46139	0028	100
216334	0882	048	0149	035	212212	024	46139	0028	100
217333	0862	048	0149	034	214211	022	46139	0028	100
218332	0842	048	0149	033	216210	020	46139	0028	100
219331	0822	048	0149	032	218209	018	46139	0028	100
220330	0802	048	0149	031	220208	016	46139	0028	100
221329	0782	048	0149	030	222207	014	46139	0028	100
222328	0762	048	0149	029	224206	012	46139	0028	100
223327	0742	048	0149	028	226205	010	46139	0028	100
224326	0722	048	0149	027	228204	008	46139	0028	100
225325	0702	048	0149	026	230203	006	46139	0028	100
226324	0682	048	0149	025	232202	004	46139	0028	100
227323	0662	048	0149	024	234201	002	46139	0028	100
228322	0642	048	0149	023	236200	000	46139	0028	100
229321	0622	048	0149	022	238200	000	46139	0028	100
230320	0602	048	0149	021	240200	000	46139	0028	100

10 9  
1 20

Tabula equitacionis mercunij primae

Invenit										Invenit														
Eius in logi					Eius in logi					Eius in logi					Eius in logi									
Comites					Comites					Comites					Comites									
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
01	4	49	03	60	02	0	10	01	01															
02	4	48	06	60	00	0	03	02	02															
03	4	47	09	60	04	0	09	03	03															
04	4	46	12	49	01	1	4	00	04															
05	4	45	14	49	01	1	2	00	05															
06	4	44	16	49	01	1	03	04	06															
07	4	43	19	48	02	1	44	06	07															
08	4	42	22	48	02	2	11	01	08															
09	4	41	24	48	01	4	22	08	09															
10	4	40	28	47	01	10	20	09	10															
11	4	39	30	47	01	10	3	0	11															
12	4	38	33	47	01	20	3	16	12															
13	4	37	34	46	02	3	22	01	13															
14	4	36	38	46	02	3	28	01	14															
15	4	35	40	46	02	0	4	01	15															
16	4	34	43	45	02	0	21	01	16															
17	4	33	44	45	02	0	28	01	17															
18	4	32	48	44	02	0	29	01	18															
19	4	31	40	43	03	1	9	01	19															
20	4	30	43	43	03	4	24	01	20															
21	4	29	44	42	03	4	21	02	21															
22	4	28	48	41	03	6	41	02	22															
23	4	27	41	41	03	8	13	02	23															
24	4	26	40	40	03	9	29	02	24															
25	4	25	42	39	03	0	04	02	25															
26	4	24	45	38	03	1	11	02	26															
27	4	23	48	37	03	1	18	02	27															
28	4	22	49	36	03	1	24	02	28															
29	4	21	49	35	03	1	31	02	29															
30	4	20	49	34	03	1	38	02	30															
31	4	19	49	33	03	1	45	02	31															
32	4	18	49	32	03	1	52	02	32															
33	4	17	49	31	03	1	59	02	33															
34	4	16	49	30	03	1	66	02	34															
35	4	15	49	29	03	1	73	02	35															
36	4	14	49	28	03	1	80	02	36															
37	4	13	49	27	03	1	87	02	37															
38	4	12	49	26	03	1	94	02	38															
39	4	11	49	25	03	1	101	02	39															
40	4	10	49	24	03	1	108	02	40															
41	4	9	49	23	03	1	115	02	41															
42	4	8	49	22	03	1	122	02	42															
43	4	7	49	21	03	1	129	02	43															
44	4	6	49	20	03	1	136	02	44															
45	4	5	49	19	03	1	143	02	45															
46	4	4	49	18	03	1	150	02	46															

Tabula equacionis mercurij secunda

hucem	Equo	in	log	Equo	log
omnes	Equo	log	Equo	log	Equo
8	8	8	8	8	8
11	249	220	1	141	1431
12	248	229	1	142	1440
13	247	231	2	143	1446
14	246	232	1	144	1451
16	244	236	2	146	1461
18	242	238	1	147	1469
19	241	240	6	148	1474
20	240	241	10	149	1478
21	239	242	12	149	1481
22	238	243	16	150	1484
23	237	244	18	150	1486
24	236	244	20	151	1488
26	234	248	22	152	1491
28	232	249	24	152	1493
29	231	250	26	153	1495
30	230	250	28	153	1497
31	229	251	30	154	1499
32	228	251	32	154	1501
33	227	252	34	155	1503
34	226	252	36	155	1505
35	225	253	38	156	1507
36	224	253	40	156	1509
37	223	254	42	157	1511
38	222	254	44	157	1513
39	221	255	46	158	1515
40	220	255	48	158	1517
41	219	256	50	159	1519
42	218	256	52	159	1521
43	217	257	54	160	1523
44	216	257	56	160	1525
45	215	258	58	161	1527
46	214	258	60	161	1529
47	213	259	62	162	1531
48	212	259	64	162	1533
49	211	260	66	163	1535
50	210	260	68	163	1537
51	209	261	70	164	1539
52	208	261	72	164	1541
53	207	262	74	165	1543
54	206	262	76	165	1545
55	205	263	78	166	1547
56	204	263	80	166	1549
57	203	264	82	167	1551
58	202	264	84	167	1553
59	201	265	86	168	1555
60	200	265	88	168	1557

hucem	Equo	in	log	Equo	log
omnes	Equo	log	Equo	log	Equo
8	8	8	8	8	8
121	229	31	1	166	22120
122	228	31	1	167	22120
123	227	32	2	168	22120
124	226	32	2	169	22120
125	225	32	2	170	22120
126	224	32	2	171	22120
127	223	32	2	172	22120
128	222	32	2	173	22120
129	221	32	2	174	22120
130	220	32	2	175	22120
131	219	32	2	176	22120
132	218	32	2	177	22120
133	217	32	2	178	22120
134	216	32	2	179	22120
135	215	32	2	180	22120
136	214	32	2	181	22120
137	213	32	2	182	22120
138	212	32	2	183	22120
139	211	32	2	184	22120
140	210	32	2	185	22120
141	209	32	2	186	22120
142	208	32	2	187	22120
143	207	32	2	188	22120
144	206	32	2	189	22120
145	205	32	2	190	22120
146	204	32	2	191	22120
147	203	32	2	192	22120
148	202	32	2	193	22120
149	201	32	2	194	22120
150	200	32	2	195	22120

Tabula equacionis mercurij Tercia

hincemū	Equo	h	logi	Equo	logi	hincemū	Equo	h	logi	Equo	logi	
omunes	Equo	h	logi	Equo	logi	omunes	Equo	h	logi	Equo	logi	
8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	
21	399	239	603	8	2103	148	2313	29	170	239	118	104
22	398	230	603	9	2138	148	2223	28	120	230	110	103
23	391	231	603	9	2133	148	2333	20	120	222	1020	101
24	396	230	493	9	2120	149	2203	26	124	229	1344	139
25	394	232	493	10	2121	149	2213	21	118	224	1329	130
26	390	230	493	10	2114	149	2263	20	114	222	133	139
27	393	228	493	11	2118	20	2203	23	112	221	1336	132
28	392	226	483	11	2111	20	2283	22	109	223	129	129
29	391	220	493	12	2043	20	2293	21	106	220	1101	126
30	390	222	483	12	2000	20	2203	20	103	224	1112	123
31	389	220	483	12	2024	21	2013	19	100	220	1002	120
32	388	218	483	11	2024	21	2023	18	040	221	1013	110
33	380	216	483	11	2010	21	2033	10	049	221	1009	109
34	386	210	463	10	202	21	2003	16	040	221	1009	110
35	381	211	463	9	1970	21	2013	14	038	221	1008	100
36	380	209	463	9	1930	21	2063	10	030	221	1002	100
37	383	208	443	8	1920	20	2003	13	032	201	1026	1002
38	382	200	443	6	1910	20	2083	12	039	211	1019	10046
39	381	202	403	4	1844	20	2093	11	034	211	1013	10042
40	380	200	403	0	1800	20	2103	10	032	211	1004	10000
41	379	190	423	2	1820	20	2113	9	028	211	1004	10003
42	378	194	433	1	1811	19	2123	8	029	210	10040	100038
43	370	192	422	49	1040	19	2133	0	022	200	10000	100033
44	376	109	422	40	1032	19	2103	6	019	200	10000	100028
45	374	100	412	44	1010	19	2113	7	016	200	10000	100020
46	370	100	412	43	1644	19	2163	0	012	200	10000	100019
47	373	101	402	41	1634	19	2103	3	009	200	10000	100010
48	372	103	092	08	1610	19	2183	2	006	200	10000	100010
49	371	104	092	04	1443	109	2193	1	003	200	10000	100004
50	370	104	082	02	1434	100	2000	0	000	200	10000	100000

Handwritten marginal notes on the right side of the page, including the word "dices" and other illegible text.









et argumenta latitudinis lunare

que p[er] motu[m] 2 angu[m] 2 stellaz fixaz patet  
 m[er]idie p[er] d[omi]n[u]m t[er]m[in]u[m] ap[er]t[ur]e aliq[ue] et e[st]  
 nota usq[ue] ad q[ui]ntu[m] ostendit t[er]m[in]u[m] ad q[ui]ntu[m]  
 p[ri]ma d[omi]n[u]m redit p[er] 2 m[er]id[ia] p[er] ad m[er]id[ia] 2 m[er]id[ia]  
 d[omi]n[u]m si q[ui]ntu[m] h[ab]et 2 m[er]id[ia] q[ui]ntu[m] Quoto p[er]be  
 p[er] radice[m] 19 motu[m] q[ui]ntu[m] p[er] volu[n]t ad t[er]m[in]u[m] 19 ere  
 p[er] op[er]a d[omi]n[u]m si q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] motu[m] p[er]be  
 p[er] radice[m] p[er]be si op[er]a ad t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 radice[m] i[n] c[ir]cumo d[omi]n[u]m uo op[er]a uolunt ad q[ui]ntu[m]  
 t[er]m[in]u[m] p[er]be radice[m] eis co[n]t[ra]t[ur]e Quia radice[m]  
 ex p[er]ta m[er]id[ia] uel impulsiu[m] m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m]  
 motu[m] que quele cu[m] m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] m[er]id[ia]  
 t[er]m[in]u[m] que m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] p[er]be q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 d[omi]n[u]m p[er]be m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] m[er]id[ia]  
 p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m]  
 f[er]re sub p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m]  
 m[er]id[ia] cu[m] m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be  
 t[er]m[in]u[m] que m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be  
 p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m]  
 sub p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be  
 q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] m[er]id[ia] q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be  
 p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m]  
 Deinde m[er]id[ia] cu[m] p[ri]ma p[ri]ma 2 q[ui]ntu[m] m[er]id[ia]  
 t[er]m[in]u[m] sub p[ri]ma t[er]m[in]u[m] p[er]be q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] p[er]be  
 ordi[n]e p[er]be q[ui]ntu[m] sub alijs ordi[n]e op[er]a t[er]m[in]u[m]  
 fo[rm]a si h[ab]et m[er]id[ia] d[omi]n[u]m m[er]id[ia] cu[m] eis m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 dem calaz q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] m[er]id[ia] m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 2 p[er]be m[er]id[ia] Deinde m[er]id[ia] cu[m] 2 q[ui]ntu[m] p[er]be  
 h[ab]et 2 m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] 2 q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] p[er]be  
 t[er]m[in]u[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be  
 p[er]be Et sic facit si h[ab]et p[er]be p[er]be f[er]re  
 nec t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] d[omi]n[u]m co[n]t[ra]t[ur]e  
 et cu[m] p[er]be t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] p[er]be p[er]be p[er]be m[er]id[ia]  
 p[ri]ma t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] Quoto adde o[mn]ia ad i[n] m[er]id[ia]  
 m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be 2 q[ui]ntu[m] p[er]be exid  
 d[omi]n[u]m exid m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be est p[er]be t[er]m[in]u[m]  
 t[er]m[in]u[m] m[er]id[ia] p[er]be m[er]id[ia] m[er]id[ia] p[er]be Et re  
 mo[n]strat[ur] q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] p[er]be usq[ue] ad p[er]be  
 q[ui]ntu[m] p[er]be q[ui]ntu[m] h[ab]et b[er]be p[er]be 2 sex p[er]be facit  
 m[er]id[ia] uoluntatem vna Et si exid d[omi]n[u]m  
 p[er]be ad i[n] m[er]id[ia] co[n]t[ra]t[ur]e p[er]be p[er]be q[ui]ntu[m]  
 sex p[er]be m[er]id[ia] m[er]id[ia] sex quocies p[er]be 2 re  
 p[er]be sua qua[m] est illud q[ui]ntu[m] q[ui]ntu[m] t[er]m[in]u[m]  
 est q[ui]ntu[m] radice[m] p[er]be m[er]id[ia] p[er]be t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 te ad m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] Si uo ad m[er]id[ia]  
 d[omi]n[u]m t[er]m[in]u[m] b[er]be m[er]id[ia] m[er]id[ia] motu[m] 2 alios p[er]be  
 p[er]be t[er]m[in]u[m] p[er]be t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] ad o[mn]ia

notatos i[n] b[er]be p[er]be b[er]be am[er]id[ia] p[er]be  
 cutalioz uel o[mn]ia 2 m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 motu[m] q[ui]ntu[m] uolunt q[ui]ntu[m] sub t[er]m[in]u[m] am[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 Si am[er]id[ia] p[er]be d[omi]n[u]m uel adde si sic o[mn]ia  
 d[omi]n[u]m q[ui]ntu[m] p[er]be ad d[omi]n[u]m 2 p[er]be sub t[er]m[in]u[m]  
 p[er]be et motu[m] que quele ad m[er]id[ia]  
 am[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] op[er]a p[er]be m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 m[er]id[ia] uo p[er]be d[omi]n[u]m radice[m] ad m[er]id[ia]  
 t[er]m[in]u[m] d[omi]n[u]m b[er]be 2 d[omi]n[u]m q[ui]ntu[m] d[omi]n[u]m b[er]be  
 m[er]id[ia] 2 q[ui]ntu[m] p[er]be am[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] am[er]id[ia]  
 motu[m] 2 m[er]id[ia] d[omi]n[u]m p[er]be m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] d[omi]n[u]m  
 2 t[er]m[in]u[m] p[er]be q[ui]ntu[m] Et est am[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 mag[is] op[er]a qua[m] uo o[mn]ia p[er]be t[er]m[in]u[m] am[er]id[ia]  
 m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] m[er]id[ia] p[er]be 2 2 2 m[er]id[ia] 2 2 2 d[omi]n[u]m  
 si forte h[ab]et m[er]id[ia] 2 2 2 d[omi]n[u]m 2 h[ab]et b[er]be m[er]id[ia]  
 Tempus m[er]id[ia] q[ui]ntu[m] 2 oppo[si]t[ur]e p[er]be 2  
 t[er]m[in]u[m] p[er]be ad q[ui]ntu[m] p[er]be t[er]m[in]u[m] m[er]id[ia]  
 p[er]be t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] p[er]be ad d[omi]n[u]m qua  
 op[er]a q[ui]ntu[m] uel oppo[si]t[ur]e p[er]be p[er]be ad q[ui]ntu[m] p[er]be  
 2 m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] Quoto m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 q[ui]ntu[m] m[er]id[ia] m[er]id[ia] elongat[i]o[n]e p[er]be 2 t[er]m[in]u[m] d[omi]n[u]m  
 vna co[n]t[ra]t[ur]e m[er]id[ia] p[er]be p[er]be p[er]be d[omi]n[u]m t[er]m[in]u[m]  
 d[omi]n[u]m m[er]id[ia] motu[m] t[er]m[in]u[m] Et post q[ui]ntu[m] m[er]id[ia]  
 t[er]m[in]u[m] f[er]re 2 m[er]id[ia] ad d[omi]n[u]m si p[er]be t[er]m[in]u[m]  
 o[mn]ia p[er]be p[er]be t[er]m[in]u[m] co[n]t[ra]t[ur]e q[ui]ntu[m] co[n]t[ra]t[ur]e  
 ad q[ui]ntu[m] op[er]a t[er]m[in]u[m] Si uo p[er]be t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] co[n]t[ra]t[ur]e co[n]t[ra]t[ur]e Et uo m[er]id[ia] q[ui]ntu[m]  
 m[er]id[ia] m[er]id[ia] motu[m] t[er]m[in]u[m] m[er]id[ia] co[n]t[ra]t[ur]e q[ui]ntu[m]  
 t[er]m[in]u[m] uo oppo[si]t[ur]e q[ui]ntu[m] p[er]be m[er]id[ia] oppo[si]t[ur]e  
 Si uo no p[er]be t[er]m[in]u[m] p[er]be uo p[er]be t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 uolunt i[n] m[er]id[ia] q[ui]ntu[m] sub t[er]m[in]u[m] illud q[ui]ntu[m]  
 p[er]be de sex p[er]be 2 i[n] p[er]be p[er]be  
 Si ad uolunt oppo[si]t[ur]e sub t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] p[er]be  
 de q[ui]ntu[m] p[er]be 2 i[n] p[er]be p[er]be Quoto  
 p[er]be q[ui]ntu[m] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] elongat[i]o[n]e  
 Si f[er]re aliq[ue] p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be p[er]be  
 m[er]id[ia] 2 si p[er]be t[er]m[in]u[m] m[er]id[ia] d[omi]n[u]m uo i[n] m[er]id[ia]  
 atq[ue] m[er]id[ia] p[er]be 2 m[er]id[ia] m[er]id[ia] t[er]m[in]u[m]  
 p[er]be m[er]id[ia] m[er]id[ia] p[er]be q[ui]ntu[m] 2 sunt  
 dies 2 p[er]be co[n]t[ra]t[ur]e Deinde sub t[er]m[in]u[m] illud  
 q[ui]ntu[m] t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m] p[er]be q[ui]ntu[m] d[omi]n[u]m  
 t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] p[er]be a p[er]be q[ui]ntu[m] p[er]be 2 p[er]be re  
 p[er]be cu[m] quo m[er]id[ia] co[n]t[ra]t[ur]e si p[er]be  
 d[omi]n[u]m a p[er]be q[ui]ntu[m] co[n]t[ra]t[ur]e p[er]be t[er]m[in]u[m] h[ab]et  
 p[er]be h[ab]et m[er]id[ia] 2 si t[er]m[in]u[m] co[n]t[ra]t[ur]e b[er]be p[er]be  
 p[er]be est m[er]id[ia] m[er]id[ia] p[er]be t[er]m[in]u[m] d[omi]n[u]m p[er]be  
 co[n]t[ra]t[ur]e q[ui]ntu[m] p[er]be p[er]be p[er]be t[er]m[in]u[m] t[er]m[in]u[m]  
 uo f[er]re t[er]m[in]u[m] q[ui]ntu[m] p[er]be t[er]m[in]u[m] p[er]be

no q[ui]ntu[m] t[er]m[in]u[m] i[n] m[er]id[ia] co[n]t[ra]t[ur]e m[er]id[ia]  
 m[er]id[ia] p[er]be o[mn]ia p[er]be d[omi]n[u]m uo t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 h[ab]et t[er]m[in]u[m] i[n] m[er]id[ia] uo t[er]m[in]u[m] p[er]be d[omi]n[u]m  
 t[er]m[in]u[m] m[er]id[ia] uo p[er]be d[omi]n[u]m t[er]m[in]u[m] p[er]be  
 d[omi]n[u]m t[er]m[in]u[m] d[omi]n[u]m







Ad qd tunc ut apud  
no indiget ad me  
n' dicitur qd tunc  
omne corpulle rlf

in qd opavit cu tunc q  
o paco tunc ut qd  
des que vni loci cu i qd  
i t' s' ex auge idco tunc  
mco dicitur tunc r' apg

to ipm vacare don' capat huc  
tempus.

**M**o si m' p' que  
tunc si cu i' rasi  
ta laz eq'ans luno  
cu c' eme' f'ime  
e' ha' n' llaz p'eam  
p'orle d' h'os i' uere  
s' f'imp' d'ebes ad  
e' m' p'or l'ine  
m' d' ai' uno i' r'atu  
e'cor p' ex'at'ae

**M**o si c'ory l'ua  
m' d' i' q' sig' u'g'  
s' r' si f'ime m' l'ia  
m' d' r' ut s'  
e' q'co e' ulla s' i'  
r' r' aut m' d' no  
f'ime sig' n' s'  
e' q'co r' e'it n' l'ia  
r' h' b' n' no

**M**o q' h'os t'pe me  
d'ies d' q'oz h'ue  
p'ulo ex'at'ae  
h' adde ut s' b'va  
h' ut oz' cum  
m' d' m' d' r' h'os  
vni e' r' p'ase q'  
e' q'co e'cor n' l'ia  
s' p' p'or h' d' m'  
n' r' q' m' p'or  
m' l'ia m' d' s' r' b'  
tali sig' o'fo

**M**o v' e'ay t' r' f'ia  
o'p' d' d' ac'ape  
i' e' d' m' d' u' p' e'  
d'ya r' h' e' o' m'  
d'ay m' d' m' l'ia  
d' u' h' t' e' d'ya r' f'  
s' m' d' r' ad d'  
g' e' n' d' p' h' e' s' t'  
o' m' d' p' o' r' f' i'  
p'ue f' u' d' e' r' e'  
m' l'ia d' e' m' d' r' a' l' i'  
e' m' v' a' c' a' p' e' p' e'  
p' o' r' e' a' d' e' o' p' o'  
t' u' e' d' p' r' e' p' o' r'  
t' u' n' a' b' s' o' l' u' e' o'  
e' d' i' c' o' r' a' n' g'  
p' u' e' a' c' c' e' p' t' u'  
m' d' n' o' e' x' a' t' a' e'

20 puenit et c'orum m' l'ue  
em t' h' e' o' r' a' s' i' d' u' p' l' e' s' d' u' t' a' c' i' a' i' n' t' e' r'  
p' l' e' r' h' u' m' h' e' t' u' i' d' u' t' a' c' i' a' i' n' t' a' n' g' e'  
e' a' l' i' e' 2' m' e' m' d' i' l' i' e' 2' h' e' t' d' i' f'  
e' d' a' d' n' o' t' c' o' r' u' m' e' t' h' i' e' d' u' a' s' e' u'  
m' d' m' e' m' o' t' u' p' o' s' t' e' a' p' r' e' a' r' g' u' m' e' n' t' o'  
h' u' e' 2' u' p' m' f' u' a' e' a' d' q' u' i' b' u' s' q' u' e' s' t' i' o' n' e'  
2' s' e' r' u' a' t' u' r' i' t' p' r' i' m' o' t' u' c' e' t' q' u' e' r' a' t' a'  
e' q' u' i' t' u' l' i' e' 2' q' u' e' e' s' t' o' n' e' c' e' t' a' m'  
d' u' p' l' i' c' a' m' e' t' u' r' i' f' i' n' i' t' u' r' i' t' u' m'  
c' e' t' i' o' u' l' t' i' g' r' a' s' i' o' d' u' x' i' t' e' m'  
a' n' o' e' p' l' i' a' e' d' e' r' i' b' i' d' e' f' u' b' i' m'  
h' i' a' c' u' e' l' m' e' o' m' i' p' o' r' t' u' s' i' n' t'  
i' d' u' o' 2' p' a' f' u' a' p' o' s' t' e' a' u' t' e' r' i'  
c' e' t' u' m' e' t' i' c' m' i' g' h' s' i' g' n' e' u' e' l'  
p' l' u' s' s' i' f' u' i' t' m' i' g' a' d' d' e' e' s' t' o' n' e' c' e' t'  
c' u' a' r' g' u' m' e' n' t' o' d' i' n' o' c' e' m' e' t' i' t' u' r'  
p' l' u' s' t' h' i' s' i' g' n' e' e' a' d' e' e' s' t' o' n' e' c' e' t'  
s' u' b' t' h' e' a' b' a' r' g' u' m' e' n' t' o' 2' q' u' e' a' d' d' i' c' o' r'  
u' e' l' s' u' b' t' h' e' p' u' e' n' i' t' e' t' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m'  
e' q' u' i' t' a' u' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m' d' u' p' l' e' x' e' t' h' i' e'  
a' b' a' n' g' e' n' a' o' p' o' r' t' u' o' h' i' o' h' i' o' m' e'  
c' u' e' o' m' e' a' s' t' e' c' a' l' l' e' h' u' e' q' u' e' n' d' o' m' u'  
m' e' r' u' q' u' i' l' e' m' i' h' i' e' m' u' 2' a' a' t' e' q'  
a' r' g' u' m' e' n' t' o' c' o' n' t' e' r' e' 2' e' a' f' u' a' 2' u' o'  
c' e' t' u' m' p' r' e' q' u' o' p' o' s' t' e' a' m' e' t' u' d' u' o' s'  
2' d' a' t' a' t' e' m' e' s' t' o' n' e' m' i' d' u' r' o' e' x' a' t' e' r'  
2' u' o' c' e' t' e' r' e' q' u' o' e' d' e' m' d' e' s' u' b' t' h' e' m'  
n' o' r' e' a' m' a' i' o' r' 2' i' n' m' a' n' e' t' d' r' a' d' u' a' s'  
e' q' u' i' t' u' l' i' e' d' a' q' u' o' p' r' e' p' o' r' t' u' s' i' n' t'  
m' i' g' h' t' u' e' q' u' e' f' u' i' t' u' l' t' i' a' s' a' d' e' o'  
Q' u' a' d' d' e' p' u' e' e' s' t' o' n' e' s' i' p' u' l' t' e' r'  
u' e' l' s' u' b' t' h' e' a' p' u' m' i' f' i' r' p' u' l' t' u' o' r'  
E' t' q' u' o' p' r' e' a' d' d' i' c' o' n' e' u' e' l' s' u' b' t' h' e' m'  
p' u' e' n' i' t' e' t' e' q' u' o' a' r' g' u' m' e' n' t' o' e' x' a' m' a' t' a'  
a' a' e' a' d' i' b' i' d' e' m' d' u' i' t' e' d' y' a' r' t' u' l'  
b' i' n' o' 2' m' e' p' a' u' d' u' m' e' t' u' r' i' t' u' m' s' i' o' p' o' r'  
t' e' a' t' i' s' i' m' a' r' g' u' e' s' e' q' u' o' s' f' u' i' t' e' a'  
m' i' a' u' l' t' i' g' r' a' s' i' o' p' o' s' t' e' a' a' a' d' d' u' i' c' e'  
d' y' a' r' y' p' e' c' u' m' p' o' r' t' u' s' i' n' t' u' o' p'  
p' o' r' t' u' a' l' i' u' q' u' e' d' i' x' i' p' u' s' f' u' a' d'  
a' d' e' o' q' u' e' s' t' a' s' a' c' c' i' p' e' p' e' a' n' o' n' e'  
p' l' i' a' e' i' n' p' r' e' p' o' r' t' u' s' i' n' t' e' e' q' u' o'  
a' r' g' u' m' e' n' t' o' e' x' a' m' a' t' a' 2' q' u' e' p' u' e' n' i' t' e'  
e' q' u' o' a' r' g' u' m' e' n' t' o' e' x' a' m' a' t' a' 2' u' a'

adde cu me m' d' huc si argu  
fuit plus q' h' p' s' e' u' g' sub t' h' e' s' i' f' u'  
e' t' m' i' g' d' i' a' t' n' e' s' t' o' r' a' s' i' f' u' a' f' u' i' t'  
i' n' t' e' e' o' p' p' u' e' n' i' t' p' r' a' t' o' r' i' a' t' e' n'  
a' d' e' o' r' a' m' a' n' o' r' e' m' e' m' o' s' i' n' e' r' e'  
i' o' t' u' e' e' q' u' o' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m' s' u' b' t' h' e' d' a' e' s' t'  
I' n' d' i' a' m' e' g' a' u' g' i' t' e' s' q' u' o' p' a' u' t'  
a' d' d' e' n' d' a' e' a' d' d' e' r' a' t' u' q' u' e' l' s' u' b' t' h' e'  
2' m' i' g' o' r' 2' q' u' o' p' r' e' a' d' d' i' c' o' r' u' m' s' u' b'  
p' u' e' n' i' t' e' t' u' e' r' h' o' s' t' i' e' r' i' s' q' u' o' p' a'  
U' e' n' i' t' u' e' d' i' c' t' u' m' e' t' q' u' o' m' o' t' u' m' e' t' e' c'  
c' o' m' e' t' h' i' e' c' u' e' c' l' i' p' a' t' a' q' u' e' l' e'  
c' a' p' u' d' 2' c' a' n' d' a' d' e' o' m' s' h' o' e' s' i' a' d'  
m' o' t' u' p' l' i' a' s' s' e' a' d' p' r' e' o' p' o' s' i' t' a' m'  
p' r' e' o' d' i' a' t' e' t' h' e' a' r' 2' d' i' a' c' a' p' d' g' e' n' e' r' a'  
h' a' r' t' u' m' u' e' g' f' u' n' c' i' o' n' e' m' q' u' i' m' i' t'  
u' e' u' a' d' i' t' e' u' f' i' n' a' t' e' s' u' b' t' h' e' m' e'  
E' u' c' a' p' i' t' d' i' z' s' i' g' n' e' s' i' m' a' n' e' t'  
u' e' r' q' u' e' l' o' c' u' s' a' p' u' t' e' r' y' s' u' a' e' s'  
s' i' o' n' e' s' i' g' n' o' r' 2' u' i' g' u' o' l' l' u' s' u' e' r' o'  
l' o' c' u' c' a' p' i' t' d' e' o' r' e' m' u' e' r' e' q' u' e' e' s'  
m' e' m' o' t' u' m' e' t' a' d' s' u' a' q' u' e' s' t' i' o' n' e'  
s' e' x' s' i' g' n' e' s' 2' q' u' o' p' r' e' s' u' b' t' h' e' m' a' s' e' i' t'  
e' t' u' e' r' h' o' c' u' s' a' p' u' t' e' d' e' o' r' e' c' o' p' u' t' e' r'  
a' b' a' r' t' u' m' s' u' a' r' i' g' n' o' r' 2' u' i' o' u' o'  
l' o' c' u' h' u' e' p' a' n' o' r' i' m' e' p' r' e' t' h' i' o'  
e' a' d' u' o' l' o' c' u' c' a' p' i' t' d' e' o' r' e' p' r' i' s' u' m'  
c' a' n' o' n' e' p' o' t' i' s' u' m' a' r' g' u' m' e' n' t' a' t' i' o' n' e'  
i' u' e' n' i' t' e' t' h' i' o' s' u' b' t' h' e' m' i' d' e' u'  
c' a' p' i' t' d' e' o' r' e' m' d' e' u' o' l' o' c' u' h' u' e' 2' q'  
i' n' m' a' s' e' i' t' e' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m' h' u' e' d' i' c' t' u'  
c' o' r' p' u' s' h' u' e' a' c' a' p' i' t' e' d' e' o' r' e' 2' i' n' d' u' c' i' t'  
i' o' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m' q' u' e' m' e' t' i' l' l' i' u' e' r' e'  
q' u' e' e' l' a' t' a' t' i' o' h' u' e' a' b' e' c' h' i' p' t' a'

no ai d' si  
fuit m' d' u'  
plus 3 h' p'  
2 q' si t' u'  
sig' p' e' t' e' s'  
e' a' d' d' e' d' i' c' t'  
s' u' o' m' o' 2'

u' m' e' t' h' o'  
v' i' n' a' r' i' t'  
t' u' d' i' o' h' u'

medu x  
e' q' u' o' s' o' l' u' s' 7' s' u' b' t' h' e'  
p' l' i' a' x

Ad p  
p' d'  
f' u' i' t' m' i' g' u'  
p' l' u' s' 3 h' p'  
2 q' s' i' t' u'  
s' i' g' p' e' t' e' s'  
e' a' d' d' e' d' i' c' t'  
s' u' o' m' o' 2'  
p' r' e' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m'  
p' u' e' n' i' t' e' t' u' e' r' h' o' s' t' i' e' r' i' s' q' u' o' p' a'  
u' e' n' i' t' u' e' d' i' c' t' u' m' e' t' q' u' o' m' o' t' u' m' e' t' e' c'  
c' o' m' e' t' h' i' e' c' u' e' c' l' i' p' a' t' a' q' u' e' l' e'  
c' a' p' u' d' 2' c' a' n' d' a' d' e' o' m' s' h' o' e' s' i' a' d'  
m' o' t' u' p' l' i' a' s' s' e' a' d' p' r' e' o' p' o' s' i' t' a' m'  
p' r' e' o' d' i' a' t' e' t' h' e' a' r' 2' d' i' a' c' a' p' d' g' e' n' e' r' a'  
h' a' r' t' u' m' u' e' g' f' u' n' c' i' o' n' e' m' q' u' i' m' i' t'  
u' e' u' a' d' i' t' e' u' f' i' n' a' t' e' s' u' b' t' h' e' m' e'  
E' u' c' a' p' i' t' d' i' z' s' i' g' n' e' s' i' m' a' n' e' t'  
u' e' r' q' u' e' l' o' c' u' s' a' p' u' t' e' r' y' s' u' a' e' s'  
s' i' o' n' e' s' i' g' n' o' r' 2' u' i' g' u' o' l' l' u' s' u' e' r' o'  
l' o' c' u' c' a' p' i' t' d' e' o' r' e' m' u' e' r' e' q' u' e' e' s'  
m' e' m' o' t' u' m' e' t' a' d' s' u' a' q' u' e' s' t' i' o' n' e'  
s' e' x' s' i' g' n' e' s' 2' q' u' o' p' r' e' s' u' b' t' h' e' m' a' s' e' i' t'  
e' t' u' e' r' h' o' c' u' s' a' p' u' t' e' d' e' o' r' e' c' o' p' u' t' e' r'  
a' b' a' r' t' u' m' s' u' a' r' i' g' n' o' r' 2' u' i' o' u' o'  
l' o' c' u' h' u' e' p' a' n' o' r' i' m' e' p' r' e' t' h' i' o'  
e' a' d' u' o' l' o' c' u' c' a' p' i' t' d' e' o' r' e' p' r' i' s' u' m'  
c' a' n' o' n' e' p' o' t' i' s' u' m' a' r' g' u' m' e' n' t' a' t' i' o' n' e'  
i' u' e' n' i' t' e' t' h' i' o' s' u' b' t' h' e' m' i' d' e' u'  
c' a' p' i' t' d' e' o' r' e' m' d' e' u' o' l' o' c' u' h' u' e' 2' q'  
i' n' m' a' s' e' i' t' e' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m' h' u' e' d' i' c' t' u'  
c' o' r' p' u' s' h' u' e' a' c' a' p' i' t' e' d' e' o' r' e' 2' i' n' d' u' c' i' t'  
i' o' a' r' g' u' m' e' n' t' u' m' q' u' e' m' e' t' i' l' l' i' u' e' r' e'  
q' u' e' e' l' a' t' a' t' i' o' h' u' e' a' b' e' c' h' i' p' t' a'

no q' iste tyalus loq' loq'oz  
ut p'noz t'ca h'z d'ia d'ist'cas d'ia

na me' motu plus ad h'nd' urbu' me' q' quib' t'uz p'p'oz a

ai d' fi  
le  
pe p'oz  
p' d'ora  
f'uc p' m'ly  
q'ra p' s'it m'  
p'oz h'ad' de  
clam p'ce al  
q'ra sumo de  
d'ist' p'ce d'ia  
3. g' si m'it' p'  
coll' f'unt. 30  
reape me  
d'ic'ate d'ia  
d'ist' p' d'ia  
vit 20. v'ape  
3. p'oz. et p'  
ib' com' v'e  
ape 50. pas  
7 si motu a  
t' m' p'oz  
motu d'ebes  
opari cu' d'  
u' p'ce d'ia  
T'no. qu'anz  
m' p'oz h'ad' p'ce  
50. ut 19. ut  
18. t'ua. p'uo.  
v'ape d'ist' p'ce  
d'ia t' p' p'at  
2 adde d'ia  
ar' ut p'ce  
h' p'oz. et  
h' t'enz' t'oz  
p'ce.  
no t'cu' p'oz  
cu' q' q' m'  
d'ia m'oz p'oz  
colu' e' v'nu'  
t' s'uz m'ca  
ab' p' m'ly  
2 d'iano q'  
m' 2. a'cot  
e' q'oz 2. q'  
t'uo e' 3. 2  
adde ca ad  
m' p'oz  
p' acc' p'ca  
2 h'oo ca p'  
v'uz 2. f'uo  
d'ig'ue q'ue  
p'ce p'oz lo  
q' p'z t'p'ca

Causa aut' q'ue sub'it' me' motu  
cu' p'p'oz q'ue et t' q'ue me' cu' p'ole  
t'ue et m'ange me' sui e' p'z m'it'ato  
t'pe quib' eoz p'p'it' sui e' p'z m'it'ato  
t'pe p' m'it' ad' p'ud' h'nt'oz. Et q' ut  
t'uz d'ist' p' ab'ange me' e' p'z d'ist'at  
me' motu plus ame' motu suo. Dis  
tancia aut' eoz h'et' p' p'ub'it'oz  
medy motu plus ame' motu suo  
cu' h' eoz h'et' p' p'ub'it' medy mo  
tu plus ame' motu plus. Et h'ita  
h'et' 2 d'ist'ca eoz p'ce ab'ange me  
d'ia e' p'z t'uz h'et' p' e' h'it' illi p'at' p'uz  
d'ay e' t'uz h'et' p' h'it' s'uo me' d'et'  
me' arg' me' m'it' cu' t'ce me' t' calab'  
p' e' p'one illuz cu' motu quer' et  
q'ue e' p'one t'et' cu' d'uz m'it'at' si s'unt  
al'q' m'it' ut' 3. t'et' me' p'and' d'uz  
t' m' canoe plus q' e' p'one p'rua d'  
p'tem q'z p'oz m' d'ig'eb'is e' d'z p'le  
p' cam' 2. p' t'et' me' me' quo' m'it'at'  
t' f'ut' plus 2. p' p'ig'us. d' d'uz m'it'at'  
q'z adde' t'ue p'be p' t'et' m' p'ce  
t'ru' me' f'ut' m' d'z p'ig' ad' d'uz m'it'at'  
d'uz q' d'z p'ub'it'oz. Quia p'p'oz 2 p'uz  
p' d'z adde' adde' cu' t'et' me' 2 p'ub'  
t' h'et' e' ab'ang' me' t'ue p' d'z p'ub'  
t' h' p'ub'it'oz e' t'et' me' 2 adde' e' cu'  
me' arg' 2. p' m'it'at' ut' ap' e' p'one t'et'at'.  
p' t'et' 2 arg' 2. Quoz m'it' t'et'at' t'et'  
m' e' p'ce t'ab' m' h'et' m'it' 2. q' m'it'at'  
p'oz h' m'it'at' p'p'oz 2. p' p'rua e' t'et'  
e' p' d'ia t'et'at' m'it'. p'oz h' m'it'at' p'up'  
p' p'p'oz long'oz uel' p'p'oz 2. p'be  
p' m'it'at' p'rua eoz t'et'at' t'et'at'. Quoz  
f'oz m'it' cu' arg' m' e' p'ce t'ab' p'be  
e' p'one arg' m'it'at' e' p'one 2. p'p'oz  
p'ua 2. uocet' e' q'oz arg' t'et'at' p' ex' am'it'at'  
2. m'it' p' cu' d'up'lic' m'it'at' si p'ut' m'  
m' arg' p'and' p'p'oz m' canoe plus  
d'ist' p'ca e' d'ist' p' d'ist' p'ca. Et  
arg' d'uz d'uz m'it'at' long'oz si p'p'oz  
p'p'oz cu' m' long'oz long'oz si p'p'oz  
m'it'at' p'p'oz h'et' p'p'oz long'oz uel'  
p'p'oz si s'up' m'it'at' p'p'oz p'p'oz  
de qua d'uz d'uz p'ce p'p'oz p'p'oz

2m p'oz m'it'at' p'p'oz t'ue p'p'oz ad  
co' q' m' p'ce p'p'oz t'et'at' adde' e' q'oz  
arg' p'ub' d'ist' p'ce si d'ist'at' d'uz  
f'ut' d'ist'at' de long'oz p'p'oz 2. e' d'uz  
d'uz p'ce p'p'oz p'ub'it'oz ab' e' p'one  
p'ub' d'ist'at' si d'ist'at' d'uz p'ut'  
t' long'oz long'oz 2. q' p'p'oz adde'  
conem uel' p'ub'it'oz p'p'oz e' p'ce  
e' q'oz arg' d'uz m'it'at' p' p'be d'  
2 adde' t'et'at' arg' t'et'at' p'ut' m'it'  
e' q' p'ig' uel' m'it'at' si p'ut' plus  
e' q' p'ig'us. Quoz p'p'oz e' t'et'  
q' p'p'oz 2 arg' e' p'one 2. si p'p'oz  
d'uz p'ce p'p'oz 2. adde' adde' e' q'oz  
f'ut' 2. e' q' adde' me' m'it'at' p'be. Uel'  
p' p'p'oz p'ce p'p'oz m'it'at' p'p'oz  
adde' e' d'z p'be p'be ame' m'it'  
p'be si uel' p'p'oz uel' p'ce p'p'oz adde'  
t'uz 2. p' p'be m'it'at' p'ub'it'oz e' p'ce  
a' m'it'at' e' p' p' m'it'at' p'p'oz p'ce  
adde' adde' illud q' m'it'at' p'p'oz  
p'ub'it'oz adde' me' m'it'at' p'be uel' p'  
p' m'it'at' p'p'oz p'ce m'it'at' p'be  
p'ub'it'oz q' m'it'at' ame' motu 2  
q' p'oz adde' m'it'at' uel' p'ub'it'at' p'  
m'it'at' e' t'et'at' t'et'at' p'be d' quo'  
op'ent'at' e' m' d' p'p'oz.  
V'eri t'et'at' uel' 2. m'it'at' p'p'oz  
m' m'it'at' d'uz q' p'ce e' m'it'at'  
op'and' m'it'at' t'et'at' p'p'oz e' p'ce  
t'et'at' q' medy motu plus 2. d'uz uel'at'  
cu' me' motu plus 2. d'uz uel'at'  
2. d'uz plus p' m'it'at' t'et'at'. Et  
e' d'uz m'it'at' p'p'oz p'p'oz m'it'at'  
me' arg' t'et'at' illuz t'et'at' p'be  
me' motu eoz de me' motu plus  
h'et' d'uz aut' m'it'at' t'et'at' p'be  
e' q' uol'it'at' op'ari p'uo t'et'at' d'uz  
p'oz q'ue me' motu plus q' d'uz  
cu' me' motu plus eoz ut' d'uz  
2. cu' p'rua p'p'oz p'ub'it'oz au'  
g'om' d'uz me' motu plus eoz p'ud'  
d'uz e' 2. q' m'it'at' e' t'et'at' m'it'  
d'uz p'p'oz me' motu p'p'oz d'uz  
p' arg' t'et'at' 2. e' q' p'ua t'et'at' d'uz  
p' p'be h'et' e' e' d'uz op'at' p'ud'  
m'it'at' p'p'oz p'be p'be q' uel'at'  
d'uz d'uz m'it'at' p'p'oz p'p'oz

no q' si ca m' l  
p'p'oz t'et'at' t'et'  
t'et'at' a' p'ce t'et'  
e' p'noz. si d'uz  
cu' d'uz long'oz  
q' p'p'oz t'et'at'  
t'et'at' t'et'at'

duob' et  
et

















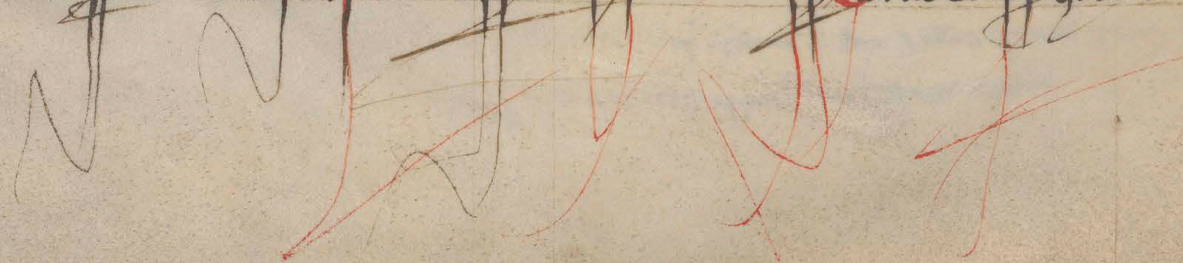






hinc facile est face figuraz 2<sup>m</sup> canones  
 communes 2<sup>m</sup> ad  
**E**clips luc 2<sup>m</sup> durat 1<sup>a</sup> uic  
 p tablas 2<sup>m</sup> p me 2<sup>m</sup> oppom f  
 illam ad q<sup>1</sup> i ueniam possibiles eclipsie  
 luc 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> uiam uiam eade mo pemitas  
 opando ficut d<sup>1</sup> e i cano 2<sup>m</sup> m uia da  
 nisi qm quic m ueniam da opideat  
 longitudine me plet 2<sup>m</sup> luan **E**clipsie  
 no opideat longitudine me m d<sup>1</sup> solis  
 2<sup>m</sup> cor<sup>1</sup> luc 2<sup>m</sup> i no ad d<sup>1</sup> uat op<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> si di  
 ceh<sup>1</sup> si mo<sup>1</sup> loyandi no facem nisi p<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 dea **E**nto q<sup>1</sup> tpe ueniam op<sup>1</sup> no q<sup>1</sup>  
 ad id t<sup>1</sup> p<sup>1</sup> motu me<sup>1</sup> cap<sup>1</sup> d<sup>1</sup> cano  
 q<sup>1</sup> adde no loc luc tpe ueniam op  
 p<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> ucto 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> uict d<sup>1</sup> l<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> die  
 2<sup>m</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> **E**nde que e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> d<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u  
 mendo tabula ad p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> am tu 2<sup>m</sup> d<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 luc q<sup>1</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> q<sup>1</sup> i d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> ad p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> q<sup>1</sup> d<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> fuit m<sup>1</sup> cano 2<sup>m</sup> q<sup>1</sup> f<sup>1</sup> q<sup>1</sup> q<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 cap<sup>1</sup> no op<sup>1</sup> die<sup>1</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> q<sup>1</sup> t<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 p<sup>1</sup> tpe me<sup>1</sup> eclips **E**nde cu<sup>1</sup> m<sup>1</sup> l<sup>1</sup> a<sup>1</sup>  
 2<sup>m</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> m<sup>1</sup> tabula eclips luan ad  
 g<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> longitudine 2<sup>m</sup> a<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> uict e  
 eclips q<sup>1</sup> p<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> u<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> cu<sup>1</sup> d<sup>1</sup> a<sup>1</sup> m<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 si op<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> p<sup>1</sup> e<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> f<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> eclips solis d<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> cap<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> m<sup>1</sup> m<sup>1</sup> si f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> a<sup>1</sup> h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> a<sup>1</sup>  
 uel m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> s<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> si no h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup>  
 uam **E** i cu<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> m<sup>1</sup> l<sup>1</sup> a<sup>1</sup> que m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 lat<sup>1</sup> m<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> no h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> a<sup>1</sup> **E**  
 e m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> l<sup>1</sup> g<sup>1</sup> e<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> q<sup>1</sup> m<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> q<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 ap<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> o<sup>1</sup> f<sup>1</sup> q<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 uel t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> m<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> u<sup>1</sup> q<sup>1</sup> d<sup>1</sup> p<sup>1</sup> m<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
**E**t m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> c<sup>1</sup> e<sup>1</sup> l<sup>1</sup> q<sup>1</sup> l<sup>1</sup>  
 p<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> p<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> ap<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> u<sup>1</sup> p<sup>1</sup> ad  
 mediu<sup>1</sup> eclips 2<sup>m</sup> cu<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> q<sup>1</sup> p<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> p<sup>1</sup> t<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> ap<sup>1</sup>  
 eclips usq<sup>1</sup> ad p<sup>1</sup> m<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> eclips 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup>  
 ad longitudine longitudine serua e<sup>1</sup>  
 2<sup>m</sup> q<sup>1</sup> i u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> si l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> i auge u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 su<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> si auge l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> no f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> i  
 auge u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> su<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 latitudine tablam eclips luan ad  
 g<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> a<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> eclips

m<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> a<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> u<sup>1</sup> o<sup>1</sup>  
 r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> i<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> f<sup>1</sup> e<sup>1</sup> c<sup>1</sup> i<sup>1</sup> a<sup>1</sup> m<sup>1</sup> l<sup>1</sup> o<sup>1</sup> n<sup>1</sup> g<sup>1</sup> i<sup>1</sup> o<sup>1</sup>  
 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> e<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> i<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> i<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> i<sup>1</sup>  
 o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> g<sup>1</sup> i<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> su<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> i<sup>1</sup> a<sup>1</sup>  
 si l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> i<sup>1</sup> auge u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> su<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 lu<sup>1</sup> ad longitudine longitudine 2<sup>m</sup> si f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup>  
 o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> g<sup>1</sup> i<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> ad longitudine  
 p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> si i<sup>1</sup> m<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> i<sup>1</sup> auge u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> g<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> b<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> longitudine su<sup>1</sup> d<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
**E**nde sub<sup>1</sup> t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> eclips p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> eclips  
 m<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> ad longi<sup>1</sup> longitudine a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> i<sup>1</sup> c<sup>1</sup> t<sup>1</sup> i<sup>1</sup>  
 t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> ad longi<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 a<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> **E**nde cu<sup>1</sup> i<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> g<sup>1</sup> i<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> ad  
 e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> r<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> l<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 que augeat p<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> o<sup>1</sup> b<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> a<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup>  
 p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> q<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> m<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 e<sup>1</sup> o<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> e<sup>1</sup> u<sup>1</sup> l<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 q<sup>1</sup> e<sup>1</sup> adde p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> eclips m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> ad longitudine longitudine q<sup>1</sup> l<sup>1</sup> u<sup>1</sup> b<sup>1</sup>  
 ad su<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 adde p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 adde m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 adde m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> r<sup>1</sup> u<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> t<sup>1</sup> r<sup>1</sup> a<sup>1</sup> **E**nde m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> e<sup>1</sup> u<sup>1</sup> l<sup>1</sup> e<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> si f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> adde  
 p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 2<sup>m</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> e<sup>1</sup> u<sup>1</sup> l<sup>1</sup> e<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> si f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 q<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> **E**u<sup>1</sup> o<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> h<sup>1</sup> o<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> que p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> eclips usq<sup>1</sup> ad p<sup>1</sup> m<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> si h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> ad p<sup>1</sup> m<sup>1</sup> eclips  
 usq<sup>1</sup> ad m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> si no h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> e<sup>1</sup> d<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup>  
 h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> t<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 2<sup>m</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> si no f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> q<sup>1</sup> h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> que p<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> usq<sup>1</sup> ad mediu<sup>1</sup> eclips **E**u<sup>1</sup> o<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup>  
 h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> q<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> eclips usq<sup>1</sup> ad mediu<sup>1</sup>  
 si no h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> a<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> sub<sup>1</sup> t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> p<sup>1</sup> e<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> o<sup>1</sup> p<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> die<sup>1</sup> e<sup>1</sup> q<sup>1</sup> e<sup>1</sup> 2<sup>m</sup> i<sup>1</sup> m<sup>1</sup> d<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup>  
 t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> eclips 2<sup>m</sup> si e<sup>1</sup> a<sup>1</sup> t<sup>1</sup> o<sup>1</sup> h<sup>1</sup> o<sup>1</sup> adde  
 u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> ad t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> m<sup>1</sup> o<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> t<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>  
 t<sup>1</sup> e<sup>1</sup> p<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> f<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup> eclips **E** i<sup>1</sup> no eclips h<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> u<sup>1</sup> e<sup>1</sup>



modo tunc h[ab]et qu[od]a[m] que sunt ap[er]t[ur]a  
 eclips[is] usq[ue] ad p[ri]m[um] m[od]o adde p[ri]m[um] m[od]o  
 220 q[ue] sit ap[er]t[ur]a m[od]o usq[ue] ad m[od]o eclips[is]  
 2 totu[m] sub[er]it ac[er]e uel s[un]t o[mn]i[um]  
 21 m[od]o t[er]c[ia] p[ri]ncip[al]i eclips[is] e[st] i[n] d[omi]n[is]  
 addidit p[ri]ncip[al]i t[er]c[ia] s[un]t eclips[is] sub  
 t[er]c[ia] q[ue] t[er]c[ia] q[ue] e[st] ap[er]t[ur]a m[od]o usq[ue] ad m[od]o  
 eclips[is] ac[er]e uel s[un]t o[mn]i[um] 21 m[od]o  
 p[ri]m[um] m[od]o 2 si i[n] d[omi]n[is] addidit p[ri]ncip[al]i  
 s[un]t m[od]o 2 si d[omi]n[is] t[er]c[ia] q[ue] e[st] ap[er]t[ur]a  
 eclips[is] usq[ue] ad m[od]o p[ri]ncip[al]i t[er]c[ia] du  
 rade eclips[is] ap[er]t[ur]a usq[ue] ad s[un]t 2 si du  
 plane t[er]c[ia] ap[er]t[ur]a m[od]o usq[ue] ad m[od]o  
 eclips[is] p[ri]ncip[al]i t[er]c[ia] m[od]o s[un]t d[omi]n[is] p[ri]ncip[al]i  
 t[er]c[ia] m[od]o m[od]o 2 m[od]o si figurat[ur]a fa  
 de colu[m]b[is] h[ab]et q[ue] sit ap[er]t[ur]a eclips[is] usq[ue]  
 ad m[od]o m[od]o p[ri]ncip[al]i m[od]o t[er]c[ia] t[er]c[ia] h[ab]et  
 2 q[ue] p[ri]ncip[al]i sub[er]it t[er]c[ia] alio t[er]c[ia] h[ab]et  
 uel t[er]c[ia] uel s[un]t o[mn]i[um] 22 ab arg[um]e[n]t[is]  
 latitudinis 2 p[ri]ncip[al]i uel t[er]c[ia] loc[us] h[ab]et  
 q[ue] p[ri]ncip[al]i eclips[is] 2 sub[er]it t[er]c[ia] ab ar  
 g[um]e[n]t[is] latitudinis m[od]o m[od]o m[od]o ca  
 p[ri]ncip[al]i d[omi]n[is] 2 h[ab]et arg[um]e[n]t[is] latitudinis  
 t[er]c[ia] t[er]c[ia] p[ri]ncip[al]i eclips[is] 2 si eade[m] q[ue] m[od]o  
 t[er]c[ia] addidit h[ab]et h[ab]et t[er]c[ia] t[er]c[ia] s[un]t  
 eclips[is] 2 latitudinis aut t[er]c[ia] ad t[er]c[ia] t[er]c[ia]  
 t[er]c[ia] uel s[un]t m[od]o m[od]o tabula latitudinis  
 t[er]c[ia] t[er]c[ia] t[er]c[ia] arg[um]e[n]t[is] latitudinis s[un]t  
 t[er]c[ia] p[ri]ncip[al]i m[od]o 2 s[un]t eclips[is] 2 figurat[ur]a at  
 facit 2 m[od]o t[er]c[ia] arg[um]e[n]t[is] t[er]c[ia] de h[ab]et  
 aquo h[ab]et s[un]t m[od]o 2 t[er]c[ia] t[er]c[ia] t[er]c[ia]  
 eclips[is] m[od]o t[er]c[ia] addidit t[er]c[ia] t[er]c[ia]  
 2 h[ab]et m[od]o s[un]t t[er]c[ia] t[er]c[ia] eclips[is] q[ue]  
 s[un]t t[er]c[ia] t[er]c[ia] t[er]c[ia] h[ab]et m[od]o s[un]t  
 t[er]c[ia] t[er]c[ia] de quo de i[n]specta s[un]t s[un]t

**Exphat iste liber permanens  
 hinc de mulsterberg etcetera**

Anno d[omi]ni 1478. die 1. fine com[un]i at[que] p[ri]ncip[al]i cap[itu]lo  
 de s[un]t p[ri]ncip[al]i uel s[un]t p[ri]ncip[al]i p[ri]ncip[al]i tabular[um] illu[m]i[n]at[ur]  
 regis alphon[si] p[ri]ncip[al]i regis s[un]t s[un]t d[omi]ni p[ri]ncip[al]i au  
 dunt

p[ri]ncip[al]i t[er]c[ia] t[er]c[ia]  
 de h[ab]et

17. 2. 4.  
 8. 2.

**Q**uoniam cunctis dicitur ut  
egresse a iudicio ut egre  
dientur cuncta a no habz et  
tri sum mundo **Q**uo est  
a que max e iudicia a celo mundi  
anx ut long do iudicia hz ps a m  
accedit ad ipm dicit opposit angis vel  
long do ppor **Q**uo vò loci celi q  
sunt in angem et opposit angis dicit  
longnes me a iudicio tota aboite  
t occa equalit **Q**uoniam ac sol ppo  
motu aboite t omnes i suo celo ecc  
tto equalit **Q**uoniam opz q mouet  
t orbe signoz t equalit **Q**uoniam mo  
tus solis dicit arca zodiaci t tēpuz  
t ē lineā exētes accēro ore ad locū  
anet t lineā exētes accēro eodē ad  
finatū **Q**uoniam dicit cā distātem hē ex  
cūta accēro cuncta p cēro corō solis  
**Q**uoniam motū solis dicit arca zodiaci t tēpuz  
iacens tē caput aice t hā exētes  
accēro ore p cūnem corō solis **Q**uoniam  
solis dicit arca zodiaci t vñ motū z mēn  
**Q**uoniam nulla z sole exētes t angē  
ut t oppo ang ppo ac exētes t logz  
medis max **Q**uoniam solis dicit arca  
zodiaci t angem t hā cūntem  
medm motū solis **Q**uoniam solis i pa  
fig de cū arca zodiaci cadens t caput  
aice t hā t vñ p angē cūta  
**Q**uoniam ac medice cūta maior ē mēn  
motū solis q vñ **Q**uoniam equa sub  
trahenda ē iudicā mōz q tūc equa  
z addenda **Q**uoniam ac mēn motū  
solis z iudicā q dicit arca zodiaci q hē  
se hz ad zodiacū quē ad mōn cūta arca  
cūta pōnticā a sole se hz ad cūta  
cū t hēc iudicā p hācā distāte

ai  
17  
82

no appat  
nigra  
**Q**uoniam  
sue gibus  
iudicā  
brems  
line dicit ille cūta cūntem  
mouē sup cūntem cūta aboite  
t oientes **Q**uoniam solis iudicā  
n quā ad modū que spe **Q**uoniam  
z iudicā n quā ad modū que spe **Q**uoniam  
cūta line mō qualz die aboite t occa  
n gradibz se **Q**uoniam cūta cūta dese  
bit quēndā cūta p m cūta cūta mō  
**Q**uoniam cūta cūta line mouē n gradibz  
se mō die aboite m oientes **Q**uoniam  
cūta mō n gradibz se mō die aboite  
cūta t occa **Q**uoniam cūta solis mouē  
se vno gradu qra finatū **Q**uoniam  
q si cūta solis z arca cūta line z  
cūta cūta line cūta alia hōa t ad  
celi lo t sequē die distāte sol ab illo  
loco vno gradu se vsus oientes **Q**uoniam  
anx cūta distāte p n gradus vsus  
occa **Q**uoniam cūta cūta line piz  
vsus oientes q ac sol eie t mē mē  
angē t cūta cūta line **Q**uoniam  
duplicē distāte cūta line ad solem  
hēc distāte t angem t cūta t h  
distāte dicit cūta hē ut long do dicit  
uel dicit iudicā **Q**uoniam hē manifestū  
z q iudicā pūta line se t eodē loco que  
sol se ē m mē duoz a t oppo p  
cū q cūta cūta line bis i mēse  
pūta cūta t tōm cūta sole  
cū est m angē t oppo fili **Q**uoniam  
distāte ē m longne ppori **Q**uoniam

10  
39  
27

18 die

10  
12  
14

10  
12  
14

10  
12  
14

10  
12  
14

10  
12  
14

vō monēt i cōfēnā epiaclī cū ē in su-  
 piori pte aboiente i oca q̄ tūc est  
 tardā i an su i infiori vō ex quare  
 tūc ē velox i alii planete fūne eq̄  
**S**ic dicit sol equalit̄ mō sup centū  
 cōntra sui sic i cōtū epiaclī line  
 monēt equalit̄ sup cōtū mūdī q̄  
 dūo motū ē arcus latē 30<sup>a</sup> i apes  
 aboite delatū f̄ successōz signoz f̄  
 arcos thaurū xē i tūc i linea exēn-  
 te a cen<sup>o</sup> tūc p centū epiaclī vō  
 motū line tūc p hāz exēntem acē  
 mūdī p centū cōtū line **A**ny me<sup>a</sup>  
 i epiaclō dicit pūctus quē tūc linea  
 exiens a quoda pūcto oppoito pūcto  
 cōntra line qui tūc distat acen<sup>o</sup>  
 tūc q̄m cenū cōntra exiens dicit p  
 cenū epiaclī ad pte supioz epiaclī  
**A**ny vā dicit pūctū epiaclī quē tūc  
 linea extensa acen<sup>o</sup> mūdī p cenū  
 epiaclī ad supiozem pte pūctū epiaclī  
**E**quacō cen<sup>o</sup> i arcus pūctū i tūc  
 angem mediā i vā **A**ny dicit arcū  
 line dicit arcus i tūc dicit arcū  
 mediā i cenū line q̄ dicit q̄ f̄ m  
 motū line i epiaclō **A**ny vō  
 dicit arcus i tūc dicit angem vā et  
 cenū line **C**en<sup>o</sup> vō epiaclī ex-  
 te in angē q̄ ē i tūc dicit i exēntē in  
 oppoito angis q̄ i quadratū line ad  
 soles nullā ē equacō cen<sup>o</sup> q̄ any vā  
 i any mediā fūne idē **E**quacō arcū  
 line dicit arcus 30<sup>a</sup> i tūc dicit mō  
 motū i vā **Q**ue equacō nullā ē  
 exēntē cen<sup>o</sup> epiaclī i angē ut i oppo-  
 angis cōntra i tūc hāz exēntē in  
 longūe longiori ut p̄p̄m̄ quōz sui  
 epiaclī **A**ny vō i cen<sup>o</sup> epiaclī

exēntē in longūe i p̄p̄m̄ quōz cō-  
 tra i hāz exēntē in longūe i mō  
 epiaclī **E**t dū fūne i mediā epia-  
 clī q̄ i spiat occidētē ad extū  
 maiōz medius motū q̄ verus  
**Q**uāc tūc equacō argū subā-  
 hēnda ē i reliqua vā mediā  
 eq̄ q̄ tūc equacō addēnda ē **E**t  
 fādū q̄ maiōz fūne equacō argū  
 cen<sup>o</sup> epiaclī exēntē i oppo angis  
 cōntra q̄ in angē **E**t dū q̄ ē in  
 hāz equacō argū cen<sup>o</sup> epiaclī  
 exēntē i angē i exēntē i oppo ang  
 dicit equacō dū fūne dicit cōntra  
 breuis **E**quacō arcū que fūne  
 i tabula fūne equacō arcū ac si p̄ cōtū  
 cenū epiaclī i angē cōntra cō-  
 tū vō epiaclī exēntē i alio loas cō-  
 tra cōntra equacō arcū q̄ cōtū  
 epiaclī accēdit ad cenū tūc i hāz  
 argū equacō sumit p̄m̄ta  
 p̄p̄m̄ta q̄ m̄ta dū cōntra p̄cōtū  
 linee duple ad hāz exēntē tūc cō-  
 tra tūc i cōtū cōntra dūo tūc p̄  
**A**ny vō que dicit acen<sup>o</sup> tūc ad  
 oppoito angis nō hāz om̄s illas p̄cōtū  
**E**t nō dicit ad angē hāz om̄s p̄cōtū  
**A**ny vō q̄ dicit ad a<sup>a</sup> loas hāz  
 de ista p̄cōtū f̄ accessū i recessū  
 ab angē i oppo angis sicut p̄cōtū  
 i figura subscripta

Poas  
4  
1

madu  
1



acti & h' any no variat. **¶** Any vō  
 dia pūctus q' tūc linea exente acē  
 tro tūc p' centz epiaclī & h'c any va  
 riat s' q' aarefat ul' dearefat equatō  
 cent' m' epiaclō. **¶** Equatō cent' tēpi lō  
 & arcus epiaclī cadens tē angē me  
 & vām. **¶** Equatō cent' in 30<sup>o</sup> & ar  
 cus 30<sup>o</sup> cadens tē mem motū epi  
 aclī & vīm & t' qua p'portōe se habz  
 vna equatō ad sūm' tūc t' eadē p'por  
 tōe se habz & t' qua ad sūm' q' p' p'  
 p'baī p' h' q' cadit tē eā distantes  
 lias & p' h' accepta vna uel re  
 liq' t' tabula accipi' & alia. **¶** Medius  
 motus cūm' libz istoz tūc p'la' & 3  
 arcus 30<sup>o</sup> cadēs tē h' libz & ai  
 etez lias d' exentes a cētro tūc ex  
 ente acēnt' tūc equatō p' cent' epi  
 aclī. **¶** Verus ac' motū epiaclī & ar  
 cus orbis signoz exns tē anees  
 & h' exentes a cētro tūc p' cētro epi  
 aclī & vōz motū planete tūc h' ex  
 ies acēnt' tūc p' cent' planete. **¶** Any  
 vō p'la' t' scā sūp'oe dia sū' in sole  
 arcus 30<sup>o</sup> t' apies ab aīete tūc p'  
 h' d'uctū a quodā pūcto tūc sup'pōitō  
 angibz cēntoz. **¶** Centū vō mem  
 p'late s' arcus 30<sup>o</sup> exns tē angē cē  
 tra & mem motū epiaclī & in sole  
 s' arcus & t' h'ā centz uel longitudo s'  
 ul' d'v' t' scā. **¶** Centū ac' aut' vīm  
 dia arcus 30<sup>o</sup> exns tē angē & vīm  
 locū epiaclī. **¶** Argūm' mem s' arcus  
 epiaclī cadēs tē angē vām & mem  
 & centū p'late. **¶** Arcū vīm dia arc'  
 epiaclī cadēs tē angem vām &

cētrū p'la'. **¶** In vna medi' celi sub  
 trahit equatō cent' in 30<sup>o</sup> acēnt'  
 medio & addit equatō cētrū m' epi  
 aclō arcus me'. **¶** H'c uel h'at cētro  
 vīm in 30<sup>o</sup> & arcū t' epiaclō p' h'at  
 me' t' h' c' q' f'acit p'z in figura  
**¶** Et qn' cētrū epiaclī t' angē ut t' oppo  
 sitio nulle s' p' d'icte equatōes. **¶**  
 Equatō arcū p'late dia arcus 30<sup>o</sup> exns  
 tē vīm locū p'late & vīm locū epiaclī.  
**¶** Et mām' q' quō accēnt' cētrū epi  
 aclī ad cētro tūc arcus vō p'late exn  
 te vno & eodem tūc plus arefat  
 equatō arcū q' m'andēs sū' equatōes  
 arcū cētro epiaclī exn'te t' longine p'  
 p'inq'oz cētra quāpō exn'te t' longi  
 tudī mēns & m'andēs sū' equatōes in  
 longibz medius q' t' angē. **¶** Equatōes  
 ac' arcū scēpt' t' tabulis sū' equatōes  
 ac' si s' p' f'uss' cētro epiaclī t' longibz  
 medius equatōes nō q' cētrū epiaclī  
 vadat p' mem equatōes s' q' p' equatō  
 curue sūp' cētro equatōes equatōes sūp'  
 cētro equatōes. **¶** Et d' tūc centz epi  
 aclī eē t' longine me' equatōes qn'  
 d'vancē epi' t' p'pendicūlāre sūp'  
 d'vancē tūc m' d'vancē tūc p' cētro  
 cēntoz. **¶** D'v' q' s' t' equatōes tē  
 t' longine me' & equatōes q' sū' t'  
 in angē d'v' d'vancē d'vancē e'  
 cūli breuis ad longinez longitōem  
**¶** D'v' q' sū' tē equatōes t' longine  
 me' & equatōes q' sū' t' oppo t' au  
 g'is d'v' d'vancē d'vancē cētrū  
 breuis ad longinez p'p'ndicūm &  
 iste d'vancē s'arbit' t' talis. **¶**  
 Excessus aut' h' p'late acēnt'

ere ad angē equatis adli<sup>4</sup> p<sup>4</sup>ctam  
 ab eodē cen<sup>o</sup> adlongines me<sup>4</sup> equa  
 tis dūse i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>res dū<sup>o</sup> m<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>ro  
 nalia adlongines longior<sup>4</sup> Excesso  
 linee p<sup>o</sup>ctae ad longines media ad  
 lia<sup>4</sup> p<sup>o</sup>ctam adlongines p<sup>o</sup>m<sup>o</sup>z  
**Q**uāc ar dyamet<sup>o</sup> dū<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ces ad lo  
 gines longior<sup>4</sup> subarhanē uel ad  
 longines p<sup>o</sup>m<sup>o</sup>z addant<sup>o</sup> ad equa<sup>o</sup>  
 argu<sup>o</sup> q<sup>o</sup> faale p<sup>o</sup> adūtem in  
 fia<sup>o</sup> **Q**uōm ut dictū cen<sup>o</sup> epi<sup>o</sup> li<sup>o</sup>  
 appmquat plus cen<sup>o</sup> ere tanto plus  
 maiorat<sup>o</sup> equatio arti ut p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> fia<sup>o</sup> sp<sup>o</sup>ca

**E**que<sup>o</sup> de uenie<sup>o</sup> t<sup>o</sup> maio  
 q<sup>o</sup>erant<sup>o</sup> h<sup>o</sup> duos eccentros vni<sup>o</sup>  
 quant<sup>o</sup> i<sup>o</sup> plana at<sup>o</sup> i<sup>o</sup> eadē sup<sup>o</sup>te  
 dispositos plana t<sup>o</sup> equas<sup>o</sup> p<sup>o</sup>m<sup>o</sup>  
 quoz cen<sup>o</sup> ere nā induplo debz  
 distat<sup>o</sup> cen<sup>o</sup> defent<sup>o</sup> acc<sup>o</sup>tro equa  
 tis qūtu distat cen<sup>o</sup> equatis acc<sup>o</sup>  
 t<sup>o</sup> ere **Q**uia quidē p<sup>o</sup>mo cen<sup>o</sup>lud  
 debz tūse p<sup>o</sup> duo cen<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> ca<sup>o</sup>tro<sup>o</sup>  
 t<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> ca<sup>o</sup>fenā istius p<sup>o</sup>mi cen<sup>o</sup>li  
 mouet<sup>o</sup> cocti<sup>o</sup> cen<sup>o</sup>tro defentis ab  
 oiente i<sup>o</sup>ca<sup>o</sup>ter<sup>o</sup> tū q<sup>o</sup>m sol p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it  
 cocti<sup>o</sup> p<sup>o</sup>o motu qua<sup>o</sup> finat<sup>o</sup> cū dūat  
 secū angem defentis **Q**ue in

quōt<sup>o</sup> q<sup>o</sup>e sol p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it finatū i<sup>o</sup> tanto  
 q<sup>o</sup>e any eccentria p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it equatē et q<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it eccentria defentis p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it equa  
 tes t<sup>o</sup> cen<sup>o</sup> eccentria sua p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it ca<sup>o</sup>fenā  
 q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it aliq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> cen<sup>o</sup>tro defent  
 is t<sup>o</sup> cen<sup>o</sup>tro equantis s<sup>o</sup> m eodē  
 loco quāc tūc ambo cen<sup>o</sup>lud erūt v  
 nus cen<sup>o</sup>lud t<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ctā i<sup>o</sup> illo i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ctā  
 p<sup>o</sup>m<sup>o</sup>z t<sup>o</sup> defentis finatū quam  
 equas **M**edia ar defentis ita ut  
 i<sup>o</sup> equalibz equalibz equalēs angulos  
 defent<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> cen<sup>o</sup> equatis equans  
 vō i<sup>o</sup> molis ē nā q<sup>o</sup>m ad motū p<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>  
**E**piactus ar maio mō p<sup>o</sup>ca<sup>o</sup>fenā  
 eccentria sui defentis ab occ<sup>o</sup>tro i<sup>o</sup>ca<sup>o</sup>  
 eā arō quā arō mō sol q<sup>o</sup> finatū  
**I**bi appz q<sup>o</sup> sicut cen<sup>o</sup>tro epia<sup>o</sup>cti hūc  
 p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it bis ca<sup>o</sup>fenā eccentria sui in  
 mēse ita cen<sup>o</sup>tro epi<sup>o</sup>li maio bis p<sup>o</sup>nt  
 it eccentria sui t<sup>o</sup> maio vna vice mo  
 tu p<sup>o</sup>o alia vice motu ang<sup>o</sup> defent<sup>o</sup>  
**I**ste ar epia<sup>o</sup>ctus q<sup>o</sup> admom epi<sup>o</sup>li  
 aliar<sup>o</sup> planetar<sup>o</sup> h<sup>o</sup> duos motus  
 mediū s<sup>o</sup> t<sup>o</sup> vni<sup>o</sup> **M**ediū motus  
 tūc p<sup>o</sup>li<sup>o</sup> exent<sup>o</sup>z acc<sup>o</sup>tro ere eque  
 distante h<sup>o</sup> exent<sup>o</sup> acc<sup>o</sup>tro equatis  
 p<sup>o</sup>ct<sup>o</sup> epia<sup>o</sup>cti **E**t iste mediū  
 motus ē idē cū mediū motu solis  
 t<sup>o</sup> quāq<sup>o</sup> iste tres linee eā distat  
 s<sup>o</sup> linea exent<sup>o</sup> acc<sup>o</sup>tro eccentria solis  
 p<sup>o</sup>ct<sup>o</sup> solis t<sup>o</sup> h<sup>o</sup> exent<sup>o</sup> acc<sup>o</sup>tro  
 equatis eccentria maio p<sup>o</sup>ct<sup>o</sup> epi<sup>o</sup>li  
 linea exent<sup>o</sup> a cen<sup>o</sup>tro tūc eā dista  
 tis p<sup>o</sup> dictis duabz **E**t cū iste tres  
 h<sup>o</sup> eā moueant<sup>o</sup> p<sup>o</sup> erūt eā dista  
 tes om<sup>o</sup> aut erūt om<sup>o</sup> vna t<sup>o</sup> eadē  
 h<sup>o</sup> m dū<sup>o</sup> f<sup>o</sup> cū t<sup>o</sup> p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>it aut due

li sub  
 ce  
 nepi  
 ce  
 reha  
 tia  
 ro p<sup>o</sup>ro  
 es  
 a cen<sup>o</sup>  
 nacti  
 u epi  
 cen  
 efac  
 uob  
 me  
 i longi  
 ed m  
 aob  
 aob  
 mgi bz  
 uacti  
 equat  
 r sup  
 r qu  
 is qu  
 ue sup  
 ce  
 ca<sup>o</sup> t<sup>o</sup> a  
 t<sup>o</sup> tūc  
 uce<sup>o</sup> ē  
 q<sup>o</sup>dam  
 mgi me  
 p<sup>o</sup>ro an  
 cen<sup>o</sup>li  
 em t<sup>o</sup>  
 is  
 acc<sup>o</sup>tro

eadem r no opt ppe h<sup>e</sup> q cetero epi  
 acti r ceteru solis sic i eode loco q  
 no or q h<sup>a</sup> q erit aceto ceteraria p  
 ceteru solis sic eade cu h<sup>a</sup> exente  
 aceto equans p cetero equadi  
 verus ac motus uel locus epiali  
 tate p h<sup>a</sup> exentez a cetero h<sup>e</sup> p cetero  
 tui epiali q mouet ac p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> h<sup>e</sup> cetero  
 epiali ab orens r anp ceteraria de  
 fentis adocades i d<sup>o</sup> r as ptes cetero  
 i se r cetero ac ut solip<sup>o</sup> motu r cetero  
 tui vo epiali r anp ceteraria r q<sup>o</sup> libz  
 pntis cetera defentis p r equalibz  
 quibz equalis angulos defarbit sup  
 ceteru equans r eque cetero r cetero  
 defentis cetero mo<sup>o</sup> r ea pui cetero cetero  
 fentis ut i quibz equalibz equalis an  
 gulos defarbit quae r equalis r e  
 quate defarbit **T** Cu q<sup>o</sup> quarta ptes  
 ceteri sui pui no p transiunt q<sup>o</sup> tam  
 ptem equans **T** Exiam dicitis p<sup>o</sup>  
 cetero d<sup>o</sup> q anp defentis no p cetero  
 quol pntis equans cu h<sup>e</sup> exente  
 a cetero h<sup>e</sup> p ceteru defentis que  
 ondut angulz defentis p cadat i  
 arca equans q<sup>o</sup> h<sup>e</sup> nso a duobz lineis  
 genitibus pui ceteru sup q mouet  
 ceteru defentis r ceteru p cetero e  
 re **T** Unde appz angem defentis mo  
 illu arca sic q<sup>o</sup> h<sup>e</sup> nso mo accede  
 r mo recede ad angem defentis  
 r spai angulz equans r h<sup>e</sup> abv<sup>o</sup> r  
 pte angulz equans i motu **T** Et q<sup>o</sup>  
 anp defentis no possit cetero ex arca  
 p dicitu pntis cu defentis q mo no  
 e anp p cetero i quol pntis equans  
 i motu cetero r h<sup>e</sup> d<sup>o</sup> r q anp

ceteraria mo<sup>o</sup> cu cetero r q<sup>o</sup> anp de  
 fentis recedit ab ange equans v<sup>o</sup> h<sup>e</sup>  
 cetero tuc secto illa cetero r defen  
 tis r equans q e post ange equans  
 i secto signoz ad angem accedit  
 equans r a<sup>o</sup> secto recedit cetero r sic  
 redent ange defentis ab ange  
 equans v<sup>o</sup> h<sup>e</sup> oit<sup>o</sup> **T** Quom<sup>o</sup> vo  
 cetero epiali man<sup>o</sup> q<sup>o</sup> h<sup>e</sup>  
 cu ange defentis r ea tuc e  
 anp defentis i ange equans **T** Que  
 tuc cetero h<sup>e</sup> r equans r ceteru  
 defentis r angulz r oppo<sup>o</sup> angulz  
 r cetero epiali r una dyamet<sup>o</sup> mundi  
 r q<sup>o</sup> ceteru epiali r i oppo<sup>o</sup> angulz de  
 fentis tuc r h<sup>e</sup> i eade dyamet<sup>o</sup>  
 r cu abo cetero h<sup>e</sup> v<sup>o</sup> cetero  
 appz cetero extra dicitis q q<sup>o</sup> h<sup>e</sup> cetero  
 epiali p arca sui defentis bis i ano  
 tu no q<sup>o</sup> h<sup>e</sup> i ange r sel q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> cetero  
 epiali r imedie sui equans ce  
 tero cetero h<sup>e</sup> i h<sup>e</sup> imedie sui pui  
 ceteru sup<sup>o</sup> alia med<sup>o</sup> equans **T** Et  
 q<sup>o</sup> ceteru epiali arca e man<sup>o</sup> tuc  
 r i pntis defentis qua max<sup>o</sup> p<sup>o</sup> r  
 mouet aceto h<sup>e</sup> r sic p cetero p<sup>o</sup>  
 to max<sup>o</sup> i motu arca r no p<sup>o</sup>  
 cetero pntis max<sup>o</sup> accede h<sup>e</sup> q<sup>o</sup> no  
 r i oppo<sup>o</sup> angulz qua p<sup>o</sup> h<sup>e</sup> anp  
 sui defentis **T** Et q<sup>o</sup> r i oppo<sup>o</sup> an  
 gulz tuc ambo ceteru h<sup>e</sup> v<sup>o</sup> cetero  
**T** Et tuc r ceteru epiali r oppo<sup>o</sup>  
 angulz equans **T** Et duo h<sup>e</sup> loca  
 i quibz max<sup>o</sup> accedit cetero epiali  
 ad cetero h<sup>e</sup> r i quibz locis no p<sup>o</sup>  
 tui accede **T** Illa vo duo loca h<sup>e</sup>  
 pntis oppo<sup>o</sup> angulz equans traucta



lias ppe qtingentes pmi cōtū sup  
 que mouet cetero defenitōz vram  
 fēntō p cetero tū. **C**ū q' cetero  
 epiaclī z iange stāi mēpōt vū  
 ouēez in suo defenitō z sili' cetero  
 defenitō inqūit vū vsus occēz i  
 uo suo cōtū. **E**t qū cetero epiaclī  
 z i capite hē pue qtingentō q' cap  
 z ppe opom angis equatō tū cetero  
 defenitō z i pūctō q'actō pmi cōtū  
 cū pā hā z tū cetero defenitō in  
 max' i mōcō abange equatō et  
 tū cetero epiaclī i opōtō angis  
 defenitō. Quāc tū cetero i maiō pmi  
 quacōe ad vram q' tū cetero defe  
 rentis descendit plus in suo pūo  
 cōtū z plus i mōcō opōtō angis  
 q' cetero tū cetero facit paretū i pūctō  
 i fia z mēllitā motū. **E**t quā dū cetero  
 cetero epiaclī i mō artū defenitō q'  
 z iē duo opōtō pūctū uel caputā hē  
 neaz qtingē m q' caputā sūt pūctū  
 opōtō angis equatō p' z i opōtō  
 defenitō. **E**t hīc hēz ex hē q' q' m  
 cetero epiaclī i vna pte tantū cetero  
 defenitō cetero i alia q' p' i eadē hā  
 tū cetero p' cetero tū cetero p' cetero defe  
 rentis. **E**t tū mōq' appinquat tū  
 cetero epiaclī cetero tū cetero quātū appi  
 quat i caputā hāz qtingē m. **E**t q' dū  
 motū venit z mōm. z mōm cetero  
 z vī. z mōm ar. z vī. z equatō  
 cetero i 30 z i epiaclī. z any mō  
 z vā. z equatō ar. z oīā ista defe  
 bunt sic i venit z mōm sūt i 3 b'z  
 supioribus. **E**quatōes autē mōm  
 cetero sūt i 3 b'z supioribus cetero epi  
 aclī appinquate tū cetero. **E**quatōes

vō q' scribūt in tabulis sūt equatōes  
 ac si p' fūssit cetero epiaclī in defectōe  
 cetero equatō cū defenitō. **C**ū n' cetero  
 epiaclī z iange stāi mō vsus oīcem  
 z defectō illa que dū i mōm ad pūctū  
 q' q' mōm. **E**t equatōes ar. que ibi  
 q' mōm p' q' tū cetero i alia hāz que  
 i a defectōe cetero epiaclī cetero i alia  
 loas defenitō. **E**t sumit tū cetero equa  
 cōes ar. p' mōm p' cetero. **Q**uāc appz  
 q' z' p' p' mōm p' cetero. **E**t mōm  
 p' cetero hāz adlongū uel longior z est  
 excessus hē cetero acēt tū cetero ad cetero  
 epiaclī i p' cetero mōm defenitō ad  
 hāz cetero ad cetero i defectōm. **E**t  
 cessus dico dū mōm mō p' cetero z mōm  
 p' cetero adlongū uel p' mōm p' cetero  
 suo hē cetero acēt ad mōm ad  
 hāz q' mōm vbi z mōm appinquat  
 epiaclī cetero tū cetero. et tū cetero ab eodē loco  
 usq' ad opōtū ang' equatō cū sit  
 hāz epiaclī. **Q**uāc mōm mōm p' cetero  
 cōm. **D**istinctō ac dūmōm cetero breuis  
 duplū z describenda p' m' z' supioribus  
**V**ent' vō hāz defenitō z equatōe dispo  
 sitiones p' z supioribus z i eodē loco cetero  
 t' i quo cetero solis z cetero epiaclī  
 sūt ita ar. mōm p' sol. **Q**uāc mōm  
 motus solis z mōm motus sēt m  
 cetero z venit eo q' linea cetero acēt  
 tū cetero equē distat due linee quātū vna  
 est acēt cetero solis p' cetero solis  
 z cetero acēt equatō p' cetero epi  
 aclī. **D**efenitō autē z equatō i mōles  
 sūt n' quātū ad motū que sūt p' hē  
 q' defenitō mōm i latine ad mēidē  
 z a mōm uenit sūt alii defenitō z  
 equatō i eadē supioribus p' lina sūt



a miores sūt medij tē maiores  
 t miores solis & lune. **T** maiores autē  
 sūt corp maiores cū miores mās  
 mediores mediores. **T** Audi dūr  
 planete. i. suo cursu qñ s' rāo qñ  
 veloces plate. v. acia cūs qñ s' dūr  
 tūi. **T** Ami vō dūr cū equa<sup>o</sup> addi s' i  
 medij cū. **T** miores vō dūr eq<sup>o</sup>.  
**A**ua lūe dūr cū rēdūt a solē. vel  
 sol rēdūt ab eis. **T** qñ mūa lūe cū  
 accēdūt ad solē & sol ad eos. **T** Ma<sup>o</sup>  
 pētās & opāces pla<sup>o</sup> & sig<sup>o</sup> deter  
 mināt cū h' qñ dōe q' s' i cēpō a solē  
 fiat q' nobilior & pla<sup>o</sup> & ab aīte  
 q' nobilior cū signū & a medio diei  
 q' nobilior pō diei est & s' sū equa  
 cōis q' ē i meo mundi

**T**heoricā motū lūe pla<sup>o</sup>  
 nam quēiens pōctū. **T** Sol qñ  
 nullā lūe ab eclipsa. **T** lūa vō  
 hāc lūe h' s' d' alīr planete.  
**T** Am si mō lūa motū cētri epīadi  
 ab occīe tōi cē s' pōs sū cēntā  
 & nō sū pōs 20<sup>o</sup> & s' cē s' s' f' cē  
 20<sup>o</sup> m' 20<sup>o</sup> pōctū oppōtō a pōctō s' cē  
 & declinat sū s' d' f' cē 20<sup>o</sup> i  
 duabz pōctū s' s' pōctōis & mēdiei  
 & 3 quātū lūe max<sup>e</sup> declinatōis

**T** eade & i vaia lūe & i cā rēfēctō i q'  
 i caput declinat lūa ad pōctū d' caput  
 Draconis sūe genzahar. **T** s' i s' tē  
 s' cōtō i qua mēpū declinat q' mēdie  
 d' cāda Draconis. **T** hōnēt ac i s' tē  
 s' cōtō cōtō ab oīte tōctō cē 20<sup>o</sup> m' t'  
 & 20<sup>o</sup> m' 20<sup>o</sup> & dūat eas i tēfēctōis quāda  
 cūlū gēctū mūdo cū s' i cōlō lūe  
 equal' dēfūit lūe i mag<sup>o</sup> & 20<sup>o</sup> i eadez  
 sūp' s' cū eclipsa 20<sup>o</sup>. **T** & s' sūp' s' sū  
 epīadi s' i eade s' i s' cū sūp' s' dēfūit  
 quāp' lūa nō h' i vna s' i s' lūe  
 q' ē p' dēclīn' dēfūit ab eclipsa hāc  
 cōtō & lūeā lūe q' p' c' ex dēclīn' dē  
 dēfūit hūc & cō sūp' s' q' d' m' lūa  
 sū cū s' mātē quāda s' i s' s' cōtō  
 s' i s' d' s' dēfūit cū eclipsa nō mō  
 nēt p' d' tēfēctōis lūe nō s' mōtē i  
 motū sūe s' p' c' **T** Et dūa s' s' s' c' dē  
 s' cōtō lūe illa tēfēctō genzahar  
 i qua cētr' epīadi i caput declinat ad  
 pōctū. **T** Et a loco genzahar s' c' m' d' s'  
 tū s' a loco oppōtō a p' c' aīa s' i s' s' c' s'  
 s' i s' p' 20<sup>o</sup> gradus. **T** Et cū s' alīa  
 tēfēctō a loco ang' c' d' s' t' p' 20<sup>o</sup> g' d' s'  
 a p' c' ante erit q' l' d' dēfūit mātē  
 declinatōis ad pōctū s' t' a loco ang'  
 dēfūit a p' c' v' t' p' 20<sup>o</sup> g' d' s'. **T** Et l' d'  
 p' s' dēfūit mātē declinatōis ad m' i  
 s' i s' s' t' a loco oppōtō ang' p'  
 20<sup>o</sup> g' d' s' a p' c' v' t' p' 20<sup>o</sup> loc' mātē  
 declinatōis est q' equalit' distat ab v' t'  
 q' i tēfēctōne. **T** locus ac genzahar  
 i s' i s' a loco ang' s' i s'  
 dēfūit distat p' 20<sup>o</sup> gradus a p' c' v'  
 t' o quāe locus p' s' s' i s' dēfūit qui  
 mātē declinat ad pōctū cū distans

h' caput v' h' lūe h' c'

a loco angis apte an p 20 gradus  
 locus vo genzahar martis p 90 g  
 dus distat ab o angis sui defentis  
 q maye declinat ad me i loco an  
 gis defentis **Et** latines hor tum  
 supior septa teoy cala poice sunt  
 ac si sy centr epiacli eet i illo loco  
 deferent qui maye declinat ad  
 me i **Est** ac quida aliud motus la  
 tius hor tu pla **Et** Baem Joms  
 martis **Et** ice 3 moti s q moue su  
 pior po epiacli **Et** inferior declinatio  
 se a supiore defentis exueat p te sa  
 pmo **Et** meidici **Et** dr ice moti decli  
 nationis motus ul melinao epiacli  
**Est** ac ice motus si diametrem a tu  
 sic sup abo puata latini longum me  
 diaz epiacli q quidez puata p 90 g  
 distat ab ange va epiacli **Et** ia dy  
 amet sm que 3 ab ange va epiacli  
 ad ota angis sp e ca distas sup fici  
 eclip **Et** du fuit cem epili i medio  
 refectois na tue ipa i sup fice eclipse  
**Et** tuen nulla est melinao si may  
 e declinao cu cenem epili fuit i loco  
 i medio duoz nodoz **Et** 3 q in  
 clinao mediao inferior epiacli asre  
 defentis i qua est cetz ex epili ad  
 ptes illam ad qua declinat asre fice  
 eclipse ipa metas defentis i qua  
 e cetz epili **Et** io qua du cetz epili  
 fuit ex nodos planeta exns i supio  
 media epiacli cu ite duas sup ficos  
 si eclip **Et** ei defentis **Et** veno no  
 2 meiu 3 hz latines  
 quaz vna lat do declinao fice de  
 fentis asre eclip sicut de alio n  
 q may ei declinatio ab eclipa est

variatio **Et** illa impo defentis q non  
 maye declinat ad me i m f medicez  
 am om ipa eade declinabit ad me i  
 die **Et** infra 3 menses **Et** infra 9 a  
 sue maye declinatio ad me i ipa  
 venet directe sub eclipa **Et** tue  
 orbis defentis nulla habet latines na  
 cu ei s ficos eade cu cu s fice eclipa  
**Et** loca aut i refectois defentis ab eclipa  
 fut i logi bi me no defentis sic de  
 marte q longines medie distant  
 p 90 g dus ab ange defentis **Et** ab o  
 angis defentis **Et** qn cetru epili  
 venis **Et** meiu 3 i ipis logi bi me no  
 tue defentis nullas latines **Et** io lo  
 defentis q qm gunt maye declinac  
 ab eclipa ent in ange **Et** i oppo an  
 gis defentis **Et** du in ipis locis fuit  
 centr epiacli venis **Et** meiu tue ipa  
 2 locoz maye cu declinao ab eclipa  
**Et** cu cetru epiacli venis fuit i alia  
 lo duoz nodoz tue e mcepco decli  
 nationis ad me i illi medi eis defentis  
 a se ipm nodu sm successioz sig **Et**  
 illi medi ab ad qua tendit i medicez  
 cent epiacli **Et** hz cetru h me  
 diao defentis meiu sp declinat ad  
 meidiez **Et** ideo seq q no e pole cetz  
 epili venis ee i medice defentis q  
 declinat ad meidie n cetru epiacli  
 meiu ee i medice declinata ad me  
**Et** adhuc ac venit **Et** meiu duos habz  
 motz latines puates expte epy quoz  
 vni p q mo supior po epy **Et** inferior  
 declinatio asup fice defentis exueat  
 pte sa roms **Et** meidici si 3 i 3 su  
 pioribz pla **Et** n q dyamet epili ve  
 usq q casit pambas longines me ad  
 epiacli sup que fice ste motus no sp

pre

equae distat edipare. Est autem maius  
 declinatio superioris medietatis epiaclis ad  
 meridies cum cetero epy fuerit quoddam  
 loco defensas qui distat a loco angulo  
 defensas per 90 gradus apud an ut rre  
 apud retro maius vo declinatio superior  
 medietatis epy ad merz i quoda puncto  
 defensas illi oppo i quo n maius de  
 clinao admidie. **C**um q cetero epy  
 fuerit vtriusq i locis i me no i quibz  
 fuerit hec maius declinatio epy nulla  
 est declinatio epiaclis vñ tuc dyame  
 t epy tunc pange vñ epy p  
 ems oppo i t i s i e defensas. Est  
 at alia motus epy p q longi nes  
 medie epy mouet declinando se  
 a s i s i e defensas ex utiq pte s i ois  
 t medietatis. Et dicit hie motus i reflex  
 epy t i s i e motus s i dyame ma  
 transit p angu epiaclis t p oppo i e a  
**E**st autem maius reflexio medietatis  
 anterioris epy ad merz cu s i s i e epy  
 fuerit m angu defensas t h i e de venie  
 t h i s i e i n i a p i o cu fuerit i oppo i angu  
 defensas t i e o p p o i a b z m a r i  
 i f l e c t o e m s d e p a s a n t i o r i s v t r i s  
 ad medietatis. **I**n e o p v o l o a s t e m e  
 d i o n a e r e f l e x i o h i t u e n d y a  
 m e t a t r a n s i t p a m b o p u n c t a l o n g i  
 t u d i n e m e t e p y e i t i n p p i e d e f e n s a  
**E**st autem medietatis epy anterior q dicitur  
 dicitur s i m p m a g n i t u d i n e s t a t u e p u s m  
 t e l l e r e

**D**e declinatione solis t  
 Latitudo planete dicitur dista a  
 distancia ipsius a via solis  
 declinatio pte s i s i e distancia ipsius  
 ab equo noctali linea p z q q sol no

h i s l a t i t u d i n e s s o l a d e c l i n a t i o n e Q u i d d e  
 clinao solis accipit i sole p distanciam cetero  
 solis ab i s e c t o e p a q u a s a t e c u l u s s o  
 lis cu equo noctali. v. q u i d a n t e a s t l a  
 titudines vo accipit p distanciam cetero cor  
 poris lune ab i s e c t o e p a q u i s a t  
 e c u l u s l u n e c u e c u l o s o l i s v a c a p i t e  
 d r a c o n i s t s i c a c c i p i t d e c l i n a t i o n e o r  
 bis signorum i quo e luna t i e a d e h o  
 accipit latitudines lune ab orbis sig  
 n o a v i a s o l i s t h i f u n t a m b o s  
 latitudo t declinatio septentrionales  
 vel meridionales i n g i v t r i a s t e x i t  
 nobis declinatio lune ab equo noctali  
 t s i f u e r i t d i s t e t u e s u b t r a h i m u s  
 n o s d e m i o r i b u s t i a l i s p l a t i n e i  
 declinatio. **E**t n o s q e c e n t r a l i s l u n e  
 q e o d e d i s t a t a v i a s o l i s t e p i a c l u s  
 s i e t u p p i e e c e n t r a q u e l u a n o h z n i  
 v n a l a t i t u d i n e s a l i a u t i h i e d u c e t l a t i t u d i n e m a b e p y  
 v n a q e p i a c l u s i d e c l i n a t i o n e u t d e c l i n a t i o a b  
 e c e n t r o a l i a e x e c e n t r o q d e c l i n a t a v i a  
 solis t p t a b l a s b m a n l a n d o s m  
 epiaclis p t a b l a s q u a t r i n a n i n e i t l a  
 t i t u d i n e s e c e n t r u s t d i b m a n q h z r o s  
 i t o r i u s q u a t r i n a n q h z s o r i c i u s t  
 t a b u l a b m a n f e a e a d m e d i e t e r e c t i  
 t q u a t r i n a n a d a p t e e c u l i t e t a l a  
 b m a n e a d s i g s i q u e l t a l a s u o s i g  
 t t a l a q u a t r i n a n t s i g s i q u e l t a l a s  
 s i g q d e f i n t q s i g i s p e a m p o l l e a s  
 q v o t a l a b m a n e a d e p l u i d e o i t e r  
 i e a s c u a r g u e t t q t a l a q u a t r i n a n  
 a d e c e n t r u i d e o i t r a e t e a p d i s t a n z  
 a n o d o e a p i t t l a n d o q u e  
 s e d i t i t a b u l a e d i s t a n z  
 p e n t e n s e n a e e p i a c l i  
 a d e a u s e n a e e c e n t r a d i s t a n z

expro  
ab epy



Dico q̄putata vsus via solis q̄ d' edip  
 tica qua i ipa ut p̄e ipam q̄m̄ḡt e  
 chypses solis ut lūne Inclinat ita d̄o  
 f. p̄ eū pla it' edipata q̄ cetero epiali  
 no tñ cetero epiali sit i capite ut cau  
 da draconis. tūc m̄ epilius ē d̄uā d̄  
 i cetero. Et qm̄ ē m̄ ange epiali  
 tūc max' declinat pla aua solis q̄  
 tūc max' inuēit lat̄ d̄ i tabla Juloc  
 vō iemedus q̄ d̄yamet declinat a pla  
 medioc̄s inuēit lat̄ d̄. Et lat̄ d̄ q̄  
 sebi i tabla quad̄nariū ē distan̄ cū  
 fen' e cetero a via solis q̄ distan̄ ē p̄  
 unla cū ē p̄e nodos q̄ max' tū i loc  
 i motis a nodis p̄z fig'. q̄ p̄e h' i me  
 m̄ i cala q̄ t̄nāū lat̄ d̄o i p̄no m̄oz  
 q̄ i fine max' q̄ i me' d̄ medioc̄s  
 p̄z q̄ i uēit i et lat̄ d̄. p̄ vna  
 subtrahenda ē ab alia. Cōpositio tñ  
 ad oñs iōz magist̄rū voluit ponē m̄  
 meos lat̄ d̄m̄ p̄dicto i q̄bz vna  
 subtrahēt ab alio. Cōm̄m̄ subtrac  
 cōm̄ campollz aliq̄ d̄m̄sio q̄ e q̄ d̄e  
 n ē si d̄m̄das 60 p̄zo ac si subtrahit 30 a  
 2 q̄ q̄ i d̄co d̄m̄dit vna lat̄ d̄o p̄alia  
 tū vō cetero epiali ē i nodis tūc  
 nulle sūt lat̄ d̄m̄es. tūc em̄ d̄uē  
 ē epialus i cetero q̄ cetero epy i  
 via solis q̄ q̄ m̄ q̄ sūt i cala nō sūt  
 m̄ p̄z p̄ hoc q̄ i cala m̄auū inuēit  
 lat̄ d̄o maior 6 gradibz q̄ sic cēt ali  
 qm̄ cū 30 cū tñ p̄ d̄m̄sioz vna adal  
 tū p̄uēit vō lat̄ d̄o eius. Et h̄c  
 q̄ d̄uā q̄p̄bat p̄ tablas la  
 t̄ d̄m̄s integras si inuēit  
 In quibz subtrahio ut addi  
 loco d̄m̄sioz. q̄ d̄i q̄ si tū  
 d̄m̄das lat̄ d̄m̄sioz p̄ amp

In h' resme amos  
 cetero t̄nāe i alz p̄  
 d̄m̄sioz q̄ d̄m̄sioz  
 d̄m̄sioz q̄ p̄na  
 m̄oz h' p̄ d̄m̄sioz  
 vna d̄m̄sioz illoz



ima q̄ q̄putanda lat̄ d̄o aua solis  
 q̄ p̄na p̄ p̄ am q̄putanda ē a lūm̄bo  
 30 cū ut tanta sit lat̄ d̄o q̄ d̄m̄sioz p̄m̄  
 vna q̄putatōz q̄nta ē alca q̄ d̄m̄sioz  
 f̄m̄ alia q̄putatōz. Caput a' r' cau  
 da q̄ sup̄noz i m̄oles sūt. Caput  
 vō q̄ cauda venis q̄ m̄auū mouē  
 q̄ iō alē inuēit arguū lat̄ d̄m̄sioz  
 m̄z sup̄noz iōz q̄ alie i iōis duobz  
 Caput em̄ m̄auū q̄ venis m̄oz  
 tali p̄ozōe q̄ venis locus caput  
 venis q̄ m̄auū distat p̄ ab eis  
 tū q̄ntū q̄ venis loz caput sc̄p̄ez i  
 canone distat a loco q̄ sit ex me  
 motu solis q̄ arguū illoz equa  
 to iōqz addm̄ arguū eoz equa  
 ta medio solis. Vera loca capi  
 tū d̄m̄sioz cōputat p̄m̄ successioz  
 signoz ab aietē f. arces. t̄m̄ q̄ t̄c  
 Cetero d̄m̄sioz caput d̄m̄sioz cōputat  
 e q̄ p̄ arces p̄sc̄ez q̄ ē q̄ m̄ d̄m̄sioz  
 caput cū vō caput facit i iōis  
 Cōpositioz tabularū sup̄ arym  
 d̄m̄ fuisse. ne brot. h̄mes. p̄o  
 m̄m̄. p̄tolomez. albarēz. albu  
 mazar. algorism̄. arym. distat  
 ab vna q̄ gradibz f. allexand' q̄  
 h̄cules equalit'. distat em̄ ag  
 dibz allex p̄oīs i oiente q̄o grad  
 bz q̄ gradibz h̄cules p̄oīs i occide  
 te q̄o gradibz q̄ ab vna polo q̄o g  
 dibz. Et q̄ inuēit voluit q̄ d̄m̄sioz  
 tabulas ad alia loca subtrahat  
 medm̄ ē sū stellaz i t̄oc hois p̄  
 q̄t horas distat loca ab arym  
 subtrahat dico ut addat t̄m̄m̄o

me...

x

i dno collis equatio planet adme  
 indie ut post q qui h<sup>o</sup> volz face po  
 ner qd<sup>o</sup> solio i equo adli hmea  
 x no loci alimur i qdibz hmbi  
 x fac cu vntie qn ut post ut r<sup>o</sup>ne  
 q dom e v g<sup>o</sup> Et hoas hmbi post  
 meidie ut an x sic i venies ut he  
 bis ascadetes x hoam pncez luna  
 exite i medio cali si equancis caz  
 p tabula alicui<sup>o</sup> regionis scas dis  
 tanaa i r<sup>o</sup>gione p dnam looz  
 lunc Et no optebit te expectat  
 si accepit lantimez i pnelumbi  
 solis x lunc indorso astrolabi ce  
 altituez supnois lumbi x nota  
 uois motu allidade faces quater  
 dyameoz solis x lunc x i p<sup>o</sup>es  
 sole mediate aliquo p<sup>o</sup>no x lo  
 x angles d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> mouei vsus oitei  
 1 gradibz i 900 anis x eodem  
 vsus occ<sup>o</sup> i alno 900 anis i ee  
 ab albateg<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> moui i 60 anis  
 x 8 mesibz vno qd<sup>o</sup> vsus oi  
 ente i ee no q d<sup>o</sup> q qua d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fu  
 eit sol i medite eonca sui que  
 max<sup>o</sup> i moue acta f i longue  
 longioe mag<sup>o</sup> eleuat allidada  
 i dorso astlabi qua qd<sup>o</sup> in sol  
 rea poitus sup alimanchant  
 i mendie x eq<sup>o</sup> sic i r<sup>o</sup>liq medite  
 eonca Et quacuzq<sup>o</sup> die eie  
 maior distanaa i ee has almeo  
 i eade eie sol i ange eonca i  
 medite p<sup>o</sup>dicta qz quia eie

distanaa tantus eie eoncaus x qn  
 tu nadir solis recessit infra locu  
 sup que cadet si gradus solis pone  
 sup osilem n<sup>o</sup>m i e alimanchant  
 i t<sup>o</sup>merit falli hoc tuc accepte h<sup>o</sup>  
 mo ofidato i vno ano x i quo die  
 ano sic sol i ange x qntu eleuat sol  
 p allidadam Et infucio ano sili  
 qntu plus eleuat i eade hora heb  
 quita am sic mota i vno ano x h<sup>o</sup>  
 mo dia<sup>o</sup> albategm iuenisse qm mo  
 uet<sup>o</sup> angles p<sup>o</sup>az i anno mense x die  
 x tabulas adh<sup>o</sup> qposuit x hnt magn  
 astlabi i cubici videt<sup>o</sup> aut maiore  
 quantis

**De aspectibz planet**  
**A** spectus planetar<sup>o</sup> sic p<sup>o</sup> iueni  
 iuenit cu gradu equacois aut  
 ple i calar ascensiois sig<sup>o</sup> i oculo di  
 reo q iape ab aicte x qd<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> iue  
 tus sub signo gestat ipm p<sup>o</sup>lat<sup>o</sup> fue  
 deinde ieret cu equacoibz qd<sup>o</sup> b<sup>o</sup>z aut  
 libz alci<sup>o</sup> x m<sup>o</sup> qd<sup>o</sup> m<sup>o</sup> iuetus sub  
 gestant ipm accipia<sup>o</sup> x i cor<sup>o</sup> duoz  
 m<sup>o</sup>oz sic acceptoz m<sup>o</sup>oz a manoe de  
 mat<sup>o</sup> x si exaruerit p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> i i<sup>o</sup>ma  
 seie i p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> e<sup>o</sup> aspect<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> Si i<sup>o</sup>ma  
 seie tot gradus qe qplecti<sup>o</sup> i p<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
 e<sup>o</sup> fimo aspect<sup>o</sup> Si i<sup>o</sup>ma seie medite  
 eie aspect<sup>o</sup> oppois Si plures gradus  
 i<sup>o</sup>ma seie no asp<sup>o</sup>nt se ple Si m<sup>o</sup>ch  
 i<sup>o</sup>ma seie eie tuc ple ipi i<sup>o</sup>meti cor<sup>o</sup> he p<sup>o</sup>  
 Si i<sup>o</sup>ma seie tot grad<sup>o</sup> qe qplecti<sup>o</sup> al  
 ti<sup>o</sup> splendor eie i<sup>o</sup>meti lunc ipi p<sup>o</sup>te x  
 no cor<sup>o</sup>ph<sup>o</sup> Deo laus

**Explicat theoria planetarum**

x ad qd<sup>o</sup> de m<sup>o</sup>ch eod man<sup>o</sup> d  
 100 anis i ee s<sup>o</sup> d<sup>o</sup> m<sup>o</sup> ch

x aspect<sup>o</sup> felle p<sup>o</sup>lat<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
 qz p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ma seie

*[Faint, mostly illegible text in a Gothic script, likely representing a list or a series of entries.]*

*[Faint, mostly illegible text in a Gothic script, likely representing a list or a series of entries.]*

*[A small block of text at the bottom right of the page, possibly a signature or a note.]*





hūsti & aliq̄ hūsti ut erūt dies p̄m  
 mensis nō dū p̄fā & i multū mēsem  
 hūsti & sic p̄d̄ capm̄ & p̄capm̄ p̄cedē  
 potēs fac̄ om̄s menses & dies q̄ sūt a  
 p̄m̄ aliam̄ ere t̄m̄is - ex erūt hie  
 potēs dū t̄i vna sit nota usq̄ ad quōs  
 t̄p̄e det̄at̄i v̄ q̄ 3̄ 2̄ 1̄ q̄ sūt a  
 p̄m̄ ere p̄ usq̄ ad aliq̄ t̄p̄e sūt ē nō  
 p̄m̄ capm̄ erūt ē nota am̄ menses &  
 dies arabū opando p̄tabulas arabū  
 p̄ q̄ dicit̄ est **C**auēdū est t̄i t̄h̄ & i  
 p̄o calō ne am̄s ip̄fais sit bisex̄ h̄i v̄  
 sa dū q̄ tabule mensū def̄uētēs am̄s  
 bisex̄ h̄i quelz̄ r̄p̄licat̄ bis vnde calā  
 sup̄ sc̄pta mēsu def̄uēt am̄s nō bisex̄  
 h̄i & tabula subsc̄pta def̄uēt am̄s  
 bisex̄ h̄i v̄ si am̄s ip̄fais sit bisex̄  
 & op̄t̄at̄ t̄ar̄ie it̄alā, marit̄ tabula  
 i feior̄ & si nō & bisex̄ h̄i mē m̄sup̄o  
**S**icut̄ velis fac̄ notāz̄ **T**ribus  
 am̄ aliam̄ ut mēsis ut eēt aut̄  
 vis diei t̄oī p̄cens t̄p̄e die illā de  
 qua vis fac̄ qua feia ē m̄ap̄ed̄ ap̄m̄  
 aliam̄ ere r̄duc̄ ad q̄ta & r̄e p̄ doc̄  
 t̄nā p̄m̄ capm̄ postea cū m̄is q̄r̄ t̄e  
 tabula ad h̄c fac̄m̄ quā t̄v̄ices p̄tabulā  
 i linea quā cres̄cere usq̄ ad 60 & dia  
 linea quō q̄ t̄ca t̄ar̄m̄ cū q̄s q̄s  
 nō & m̄m̄ t̄m̄cū i d̄uc̄o subsc̄o q̄ra  
 & ex̄ scrib̄e eodē mō fac̄ de r̄o x̄p̄o  
**D**em̄de sebe ad h̄uc m̄m̄ figur̄  
 p̄ que t̄ar̄m̄t̄ illa era ad q̄ op̄at̄us es  
 quā h̄ebis i quada tabula ad h̄oc fac̄  
 pot̄a t̄f̄me canonū istoz̄ postea com̄  
 adde m̄sil & q̄ p̄uēiet̄ d̄uide p̄sc̄p̄e  
 & t̄ūc̄ aut̄ aliq̄ ere r̄idm̄ que m̄s  
 Si nichil dies sequēd̄ marit̄ i feia

p̄m̄ capm̄ q̄ a  
 p̄m̄ ere arabū  
 m̄ nota

m̄e f̄m̄

Secūdo eodē quē m̄m̄ & op̄ t̄eadē h̄a  
 m̄m̄ eēt i d̄uc̄o t̄m̄cū subsc̄o & op̄ subsc̄o  
 ex̄ sebe

septa & si aliq̄ marit̄ p̄t̄er̄ f̄iam  
 qualis ē n̄is t̄ra septe remanens  
**Q**um̄ volūis reducere hoas ad factōes  
 dies q̄ op̄t̄ ad h̄uc h̄eam̄ m̄edios  
 motus p̄lar̄ p̄ istas tabulas m̄e cū  
 hois t̄ca ad h̄c fac̄ sa cū m̄is hoas  
 & t̄uēiet̄ m̄d̄uc̄o 1̄ die & 2̄ p̄o  
 cas hois com̄it̄ibz̄ d̄m̄d̄t̄ at̄ m̄it̄a di  
 er̄ 60 p̄o v̄m̄is h̄ore

**S**i aut̄ velis r̄duc̄e m̄it̄a hoas  
 ad alias fractōes dies cū m̄is t̄ ad h̄c  
 illaz̄ dies m̄it̄a p̄t̄er̄ aliquas alias  
 fractōm̄ m̄e i tabula ad h̄c fac̄m̄ in  
 h̄a quā q̄ cres̄cit̄ usq̄ ad 60 & dia quō  
 q̄ t̄enēt̄ p̄quam̄ fractōe hoas **S**i  
 q̄ m̄v̄as cū m̄it̄a m̄v̄ices m̄d̄uc̄o  
 t̄p̄a h̄a q̄ r̄ q̄ h̄a q̄ r̄ q̄ r̄ illā  
 m̄as com̄it̄a si t̄a m̄v̄ices cū p̄o q̄  
 t̄uēiet̄ i r̄ h̄a erūt & dem̄de &  
 & post q̄ & si eēt si t̄ar̄ies cū q̄o q̄  
 uēiet̄ i r̄ linea erūt & dem̄de q̄  
 & 7̄ v̄m̄ f̄o p̄o linea dicebat̄ linea  
 quō it̄a q̄ t̄m̄ lineaz̄ septe p̄  
 dia linea quō q̄ q̄libz̄ p̄t̄ accipi p̄  
 d̄m̄is fractōibz̄ q̄ denotā p̄quam̄da  
 p̄ua tabula subsc̄pta septe q̄ p̄t̄ dia  
 ex̄c̄o i feior̄ quā tabulā

**S**i aut̄ velis reducere fractōes  
 dies ad fractōes hoas fac̄  
 eodē quo dicit̄ & t̄ca p̄t̄er̄ p̄  
 tabula ad h̄oc fac̄m̄ marit̄o t̄ h̄a  
 quā cres̄cit̄ usq̄ ad 60 **E**t fili  
 alie due linee septe illā lineā  
 d̄m̄ quēs q̄ si m̄v̄as cū m̄it̄a die  
 & q̄ t̄uēiet̄ i r̄ linea erūt h̄oc &  
 q̄ i r̄ m̄it̄a & si m̄v̄as cū p̄o q̄ t̄  
 uēiet̄ i eadē p̄t̄er̄ m̄it̄a & q̄ i r̄  
 & p̄ q̄ potēs vade p̄t̄er̄ i feior̄  
 v̄ p̄ p̄uar̄ tabulā subsc̄ptam

Cum voluis fac medios motu planetarum  
 i aliquo tpe de nouo tempore apud de  
 ere ex erit hic potius or s d dicit est  
 totu id tpe reduce ad qrtu 3 2 1  
**¶** Si at cu diebz mtegris hies hies  
 et mta hoare optet reduce ad frac  
 tiones diez fm q sup dicit est **¶**  
 unde factu q tabulis demedius mo  
 tabz hia p que crescat qn usq ad 60  
 diez linea quib q tene poibz diez  
 tpm si d p qrtis 2us 10 pib Ecce ce  
 p oibz fractioibz diez ut i ea ois dia  
 tpe eduro medi motu illi dicit i  
 ueniat 2 is supius itentia i 2 2  
 q 2 ifeius i 2 2 2 2 2 2 **¶** Si ad  
 q admi post lineaz quoz st b linee  
 2 tabulane 102 p e p i 2 2 2 2 2 2  
 iom rpliat isti tpeu st quoz pos  
 tremas f q ibi appz **¶** Si factu q ista  
 i 2 3 q no rputant id q rputat  
 i linea qm et est itabulis pcedebz  
 q ibi rputat ptes tpe si hic signu  
 fdu sig 7 gradus 7 fractoes q tpe sibi  
 poto redca ad qrtu 3 2 1 i mtra  
 bim p cu mo q 2 i linea qm 2 q  
 deinde inciem mduco subalo q 2  
 q 3 i hia vsus deat cu eo q se  
 pcedo dicit vsus deat sebe ex  
 eodem ordie q e mta hie q mta  
 subalo q 7 si 7 hia sue sig 7 id q  
 mta hie hia sue gradus 2 q i  
 linea i 2 sic qm pcedo vsus deat  
 si d pue 2 id q mo incies subitulo  
 3 2 sue sig deim seq gradus 2 d  
 mde 7 f orner sebas q a h accep  
 sue 3 10 sub alus ex sebas subalo  
 q sue sig sub 2 10 deinde alia  
 qm sub sebat f orner eodem mo  
 ptea vo eode ore itabiz cu mo 3 2  
 i eade hia qm 2 accipias q incias i  
 dno sub alo 3 2 cu qnd est qm

i tabiz cu 2 10 hia qm acc do q eae i  
 dno sub hia 2 2 2 a a est qm pcedo  
 vsus deat 2 q mte accepisti sub 2 10  
 sue sig sub sebat q alus ex sebas  
 signa f sub signis 2 a qm et eode  
 ead itabiz cu pmo facido p d pms  
 q est hie q acceptu e subitulo pmo  
 ene signa sub sebat q alus signa  
 fa sub sig 2 a qm Si iom iteres  
 mta diez 2 2 2 e cu quibz velis  
 mtae cu mo 102 me hia qm 2 q  
 incies mduco ip a linea seqa erit  
 gradus 7 i seqa mta 2 sic qm et  
 sub sebat alus gduo f sub g duobz  
 2 qm Si at mtae cu 2 10 q m  
 dno m hia seqa linea quoz erit  
 mta 2 sic qm est sub sebat alus  
 f mta sub mta 2 **¶** Sedm q na  
 etate fractom diez vaiane sibi  
 fractoes signoz 2 q hia sequen fduu  
 hia quoz 2 alus est q sequbz 2  
 a fracto q comideat fractoe die  
 2 hie p quada tabulam exite sub  
 quada tabla medior motu q pt  
 dia titulus inferior **¶** hno q ex seq  
 tis ordie quo dicit e agpa omes ad  
 mte itapdo aboltio que fractom  
 gradum 2 sic v g 2 agpa 3 2  
 3 ad mte et si ex addico 3 2 ad  
 mte pueiat 60 ut plus pillis 60  
 ponent vntez sub 2 10 et residu  
 si sic stet i loco suo Eode faciem  
 de 2 10 7 mta 2 ea gradibz q i ist  
 tabulis 60 q dno accipit pmo  
 signo 2 6 sig p 12 signis f poto  
 ctule Et si ex agpaco signoz p  
 ueiat plus q 6 sig piam 2 6  
 quono potam 7 residu stet

no f. adf

fdu sig

mta

loco suo uel o si nichil remaneat Quo  
 fed pueat medi motu i toto tpe ppo  
 in radice addit q radu illi ere aqua  
 am tu suspent rian q iueniet i calis  
 radia **Q**stem modus iuenedi me  
 Sios motus z mediu motu caput dra  
 comis z mediu argu hie uenis z m  
 cui z argu lacus z mediu motu  
 accessus z recessus s<sup>ue</sup> s<sup>ue</sup> z ee mo  
 tuu angu peme sine aliq d<sup>u</sup>isite  
 z ee mediu motu elonga<sup>o</sup> solis z  
 lune **N**ota en q oia i ca h<sup>o</sup>ebis ad  
 meidiann thaleu vide i qnto tpe sit  
 orientahoz ut occidētahoz. Siat uel es  
 q ad alia a tez q sit orientahoz uel oc  
 cidētahoz z i tanto tpe omia nūc  
 m<sup>o</sup>ta z sub h<sup>o</sup>e p<sup>o</sup>uitate orientali  
 uel p<sup>o</sup> occidentali **N**ondu ee p<sup>o</sup>alio  
 sequeti sa q tpe medie quicōis iueco  
 p<sup>o</sup>tabula me<sup>o</sup> elonga<sup>o</sup> solis z hie  
 addit tpe id s<sup>ue</sup> emō t<sup>o</sup> duos meidi  
 anos p<sup>o</sup>uitate orientali z i mo p<sup>o</sup>ca  
 cū medio motu solis z lune z me<sup>o</sup>  
 argu<sup>o</sup> hie z argu<sup>o</sup> lacus iueca  
 h<sup>o</sup>a medie quōis nō fit additō nec  
 eam subactio

asse

me

**Q**uoniam uoluis scie quicōis solis ee  
 lune media z oportet cū quocūq  
 tpe uoluis i tabula medie elonga<sup>o</sup>  
 solis z lune p<sup>o</sup> modū dictū i cal<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ca  
 p<sup>o</sup>mit<sup>o</sup> z si op<sup>o</sup>ae fat remaneat sex  
 signa p<sup>o</sup>ase tūc i ista h<sup>o</sup>a z mo<sup>o</sup> quicō  
 is solis z lune Et si remaneat z  
 sig<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ae tūc i a h<sup>o</sup>a z me<sup>o</sup> opp<sup>o</sup> eoz  
 Siat nō remaneat n<sup>o</sup> sig<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ae n<sup>o</sup>  
 z sig<sup>o</sup> tūc elonga<sup>o</sup> tē solem z luas  
 i uentam illa h<sup>o</sup>a subtrahit a sex sig<sup>o</sup>  
 si uis quicōis Del si sit elonga<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 tribz signis z uelis scie opp<sup>o</sup> cū sub h<sup>o</sup>e

atibus sig<sup>o</sup> z cū p<sup>o</sup>iduo ita i eadem  
 tabula medie quicōis si ipm p<sup>o</sup>ase po  
 tid iuenie sm ac cū mōri p<sup>o</sup>mdoz  
 cū tē z facias p<sup>o</sup>mit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> feasti z z<sup>o</sup> cal<sup>o</sup>  
 f. i redū doq<sup>o</sup> z z<sup>o</sup> z i adānos dies  
 z mēses accipido s<sup>ue</sup> p<sup>o</sup> h<sup>o</sup>a m<sup>o</sup>duo re  
 sidu dies i m<sup>o</sup> z z<sup>o</sup> que adhuc res  
 tane vlt<sup>o</sup> tpe p<sup>o</sup>itū usq<sup>o</sup> ad quicōis uel  
 eppom illi<sup>o</sup> ad q<sup>o</sup> op<sup>o</sup>atū es vū si iue  
 siduo r<sup>o</sup> q<sup>o</sup>meat sig<sup>o</sup> aliq<sup>o</sup> ut vūm sig<sup>o</sup>  
 id q<sup>o</sup> iuenies m<sup>o</sup>duo i h<sup>o</sup>a qm erit  
 dies n<sup>o</sup> eeut n<sup>o</sup> q<sup>o</sup> cū illis finitōibz  
 z p<sup>o</sup>it<sup>o</sup> tūc i p<sup>o</sup> h<sup>o</sup>a linea sequeti h<sup>o</sup>a z  
 quem tūc q<sup>o</sup> i m<sup>o</sup>duo q<sup>o</sup>meat t<sup>o</sup> h<sup>o</sup>a qm  
 erit m<sup>o</sup>ta **S**i aut ibi nō possent iue  
 ri s<sup>ue</sup> optet quere t<sup>o</sup> h<sup>o</sup>a alia sequeti tūc  
 q<sup>o</sup> q<sup>o</sup>meat m<sup>o</sup>duo i h<sup>o</sup>a qm sūt dies vū  
 f<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> i sidu<sup>o</sup> f<sup>o</sup> ut m<sup>o</sup> ut z z<sup>o</sup> iue  
 i p<sup>o</sup> h<sup>o</sup>a sequi linea quēz ut m<sup>o</sup> z q<sup>o</sup>  
 nō p<sup>o</sup> iueni i p<sup>o</sup> f<sup>o</sup> ee<sup>o</sup> uariāte frac  
 tōes tūc iuece m<sup>o</sup>duo i p<sup>o</sup> h<sup>o</sup>a z  
 h<sup>o</sup>e vide<sup>o</sup> p<sup>o</sup>quandā tabula p<sup>o</sup>ia p<sup>o</sup>itaz  
 sub actio m<sup>o</sup> f<sup>o</sup> i p<sup>o</sup> tabule medie  
 elonga<sup>o</sup> vū nōndū q<sup>o</sup> si isto mō uel  
 les quere quicōm z opp<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> z i  
 p<sup>o</sup> am cū illibz et ad q<sup>o</sup> tpe que ee  
 mem<sup>o</sup> motu solis z lune z mem<sup>o</sup> argu<sup>o</sup>  
 lue z ar<sup>o</sup> tu lacus facit postea h<sup>o</sup>e  
 omia illa eadē i m<sup>o</sup> illo ano p<sup>o</sup>talaz  
 quicōis z opp<sup>o</sup> i m<sup>o</sup> mensibz addē  
 f<sup>o</sup> dies hoas z m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ap<sup>o</sup> ianūū  
 usq<sup>o</sup> ad q<sup>o</sup> quicōis illi tpe ut opp<sup>o</sup>  
 cū diebz hois z m<sup>o</sup> t<sup>o</sup> vūm quicōis  
 iuece m<sup>o</sup>duo p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> mēse. Si uis p<sup>o</sup>  
 quicōis post uel duaz quicōm. Si  
 uis z<sup>o</sup> quicōis post z sic de alio se  
 quēbz illi am sequaciaz illaz uo  
 luis z h<sup>o</sup>e postea dies z hoas z m<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> sūt ap<sup>o</sup> ianūū usq<sup>o</sup> ad illa quicōis  
 Si aut amō bisextis sit tūc z uan

ad g

transfuerit locus bisera tunc illa ista  
 incoo eie me die pcc in sil fractone  
**Q**u nota q' mta 7 2<sup>a</sup> pme fractone  
 q' mta am a sut ineta ptabulam  
 me elongaio opt reduce da  
 sue fractoes q' tunc in tabula q' mta  
 ce et oppois i mensibz sue  
 hie 2 fractoes horaz silr 7 cume  
 motu 7 argu<sup>o</sup> lat me pe q' mta am  
 addas mediu motu ce mediu argu<sup>o</sup>  
 7 argu<sup>o</sup> lat me illi q' mta q' mta qua que  
 ris inetas itabula mesm ce hiebis  
 illa ad huc p' p' p' no q' ista non  
 d' u' s' i' a' n' o' b' i' s' e' r' a' l' i'

**S**i velis inuenire locu angul au  
 tabz planete q' oz ad hoc q' i  
 veniant loca vca om plaz queras  
 p' motu angul i tabula motus angul  
 p' q' dictu est 7 sua deinde eode  
 que motu que spe quo ineto r' solue  
 ad q' si ibi q' tuncat aliq' fig<sup>o</sup> deinde  
 cu mo illoz gradum mta in tabula  
 equacois motus que spe q' crescit  
 usq' ad 90 quos gradus ibi inetas si  
 sunt pauciores 90 si aut a 90 usq' ad  
 180 q' putando e' q' ita q' 80 sunt 91 et  
 88 q' 7<sup>a</sup> usq' ad p' m' q' putando ita  
 q' gradus 180 nichil habz de equa  
**Q**u aut sunt a 180 usq' ad 210 in  
 mes ce ibi 2<sup>a</sup> si q' p' m' gradus sic  
 181 ce 2<sup>a</sup> grad' sic 182 7 sic usq' ad  
 90 q' eie ce 210 **Q**u aut sunt a 210  
 usq' ad 360 in apies q' putat oz neq'  
 e' q' ita s' q' 88 sunt 211 7 88 sunt  
 212 7 sic usq' ad 360 q' ce nichil  
 hnt de equacoie cu mo q' f' d' m'  
 ita tabulam equa<sup>o</sup> 7 induco  
 eius inuenies equacois motus  
 que spe **Q**u aut cu gradibz co

tineant mi in tunc ita cu illis q'  
 dibz i eandē tabula addico q' d' 7 sus  
 ape equacois induco exite 7 tunc  
 vide diam ista equacois 7 p' m'  
 7 illi d' accape p' p' p' p' p' p'  
 m' q' erat cu gradibz ad 60 que p'  
 p' p' debz addi equacois p' si hnt  
 moz 2<sup>a</sup> et ab ea imouet si hnt ma  
 ior 7 q' postea puenit eie equaco  
 motus spe illis q' d' b' 7 m' co m'  
 deb que quide equaco eie addenda si  
 fig<sup>o</sup> 7 mta media b' quibz ca ineta  
 hnt ab uno gradu usq' 180 **Q**u aut  
 hnt ab 180 usq' ad 360 7 munda si q'  
 7 addeda adde ca cu motu angul  
 libz planete inete i sua tabula illis  
 cre s' ad qua opatus es **Q**u aut sic  
 munda tunc adde motu angul p' m'  
 natu eide radia 7 ab i' toto subtrahere  
 equacois motus que spe 7 pueniet ce  
 locus angul cu libz planete p' qua de  
 luna q' alio inuenit **Q**u nota cu hie q'  
 mo' aco p' p' p' p' alicu' m' m'  
 p' p' p' p' ad aliq' ali' e' d' p' p'  
 aut p' p' p' p' a' p' m' m' p' p' p'  
 coz s' q' si al' sic al' 7 q' ut p'  
 p' m' m' sic s' q' m' m' b' 2<sup>a</sup> p' p'  
 7 deinde p' m' 7 pueniet e' p' p' p'  
 que quebas v' p' m' m' est ille qui  
 e' notus 7 ce sua p' e' nota 7 2<sup>a</sup> m' m'  
 e' illa p' nota et 2<sup>a</sup> m' m' e' q' libz sic  
 notus sua p' e' q' ignota **Q**u vo  
 luis inuenire ita locu solis p' mediu  
 motu eius quere 7 p' m' sua deinde  
 ang' ipius quere qua subtrahere a  
 medio motu solis 7 remanebit e'  
 argu<sup>o</sup> 7 fig<sup>o</sup> usq' ad 6 cu quo it'  
 bis i tabulaz equacois solis 7 equaco  
 induco exite e' equaco solis q' debz  
 addi medio motu solis si hnt  
 argu<sup>o</sup> 7 fig<sup>o</sup> usq'

ad 6 et debz subtrahere si fuit idē argon  
ab vnoq; qdū usq; ad 3 signa

**Q**uoniam volūis invenire vter locū lune  
quē pō eius mediū motū et mem  
argum dē mē motū solis subtra  
he a mē motū lune r' fidū duplicat  
et puenit pētē lune tene cū quo cēt  
tabulā equaōis lune ingredē et eius  
fite i lincis nūm quere et accipe q  
invenis i dūto de equaōe cēt et mē  
pōrlib; 2 vniq; q; seor' p se se be bi  
at cū gradib; i cēt lūe cēt mē equa  
pōrl' si d' fecisti i equaōe motus g'ue spe  
tū si cēt' lune fuit p'us 3' signis  
equaōm cēt' subtrahē a mē arto  
lune et si fuit mē eandē equaōz ad  
de et sic idē arg' m' manebit equatū  
cū quo arto equaō mē eandē tabulā  
vōm et eis fite quē i lincis nūm et ac  
cipe q' indūto eius invenies adūstāte  
d' diamet' cūli et de equaōe arg' vni  
q; q; p se ex se be equando p mē si fite  
ibi mē postea vō accipe s; q' p'us ac  
cepisti mltipli do totā equaōz dūst' et  
d' diamet' equatū p mē pōrl' et p'ea  
dūde p' 60 id p' dūctū et q' m' manet  
adde equaōm ar' et hēbis ar' eā  
cōz q' quidē equaō arg' sic exāmatā  
addat mē motū lune hē si fuit ar  
gu' tū equatū plus 3' signis vel ab eo  
minime si fuit mē et hēbis vni lom

vlto exāmatā  
diamet' dūst' ce  
p' pōrl' 2 m  
pōrl' mē p' pōrl'  
co lū ad 60 q'  
p' pōrl' 2  
addat equaōi  
ar'

**Q**uoniam volūis invenire  
vter locū capitis d' r' comis quē  
mediū motū eius quē subtrahē de  
12 signis et r' fidū eū vterus locū

**Q**uoniam volūis invenire eū  
superior vā locū s; satū iouis  
et martis Querit' p' mo mediū motū  
ipōz tūc mediū motū eius  
ipōz  
subtrahat a me  
dio solis et r' fi  
motū

dūm fuer' q' est i argon dē mē an  
gem ipi' subtrahē a motū et q' r' lū  
quē et cētū mē dū q' est suo sub  
argu' cū quo cētū i tabulā equa  
ōis illi' ingredē quēdo  
fite i lincis nūm et q' in dūto  
eius invenis de equaōe cēt' extūis  
p se nota equa tū p mē  
si fuit ibi mē bi g' cētū cū quo  
tabulā i trāstā fite plus 3' signis  
scribe sup equaōz addat et adde tam  
cētū et minime ab argu' et si fuit mē  
si se be minime et minime eam accē  
et eandē adde argu' et sic vniq; hē  
bis equatū s; cētū et argu' et cū  
quēdo fite i lincis nūm et mē g'  
pōrl' indūto tūc extūis p se no  
eandē mē cū arto equaō et q' m  
eius indūto invenis de dūst' d' d' d'  
mē cūli d' r' comis et hē mē lūga  
cōm et equaōe ar' vniq; q; p se se  
be equaō p mē si fuit accipias  
eū de longne longiori bi mē tū p  
pōrl' hē fite accepta i p' de cēt'  
cētū p' d' apū tabulē v' s' fite  
bi vō accepta i p' de cēt' accipe  
de p' m' quōi de qua dūst' accipias  
p' pōrl' 2 s; pōrl' mē tū ad 60 q'  
p' pōrl' 2 adde ad equaōz argu' tū  
si fuit dūst' d' d' d' accepta de  
longne p' m' quōi et si vō fuit accep  
de longne longiori eandē p' ab e  
quaōe ar' subtrahē et hēbis tūc  
argu' tū equaōm ar' vlto equaō  
sup quā se be o addat si fuit ar' tū  
equatū mē 3' signis bi vō fuit plus  
se be sup eandē minime et postea  
vō equaōm cēt' et equaōm argu' tū  
et hēbis si sup vterq; se be addat

adde eas fil & totū adde me<sup>o</sup> mo  
 tu illi<sup>o</sup> planete. et si sup<sup>o</sup> nō sēbat  
 addat<sup>o</sup> minuat<sup>o</sup> iuge eadē vtrūq; fil  
 & totū minue a me<sup>o</sup> motu planete  
 si at si vna sēbat addat<sup>o</sup> & sup<sup>o</sup> a<sup>o</sup>  
 minuat<sup>o</sup> & tūc minue mōre a ma  
 iori et si sup<sup>o</sup> arē sēbat addat<sup>o</sup> re  
 sidū cū addat<sup>o</sup> medio motū & si  
 sup<sup>o</sup> maiōrē sēbat minuat<sup>o</sup> residū  
 subtrahat a me<sup>o</sup> motu et q  
 augmētū uel dimīnū puenit cū  
 verus locus planete illi<sup>o</sup> nona

**S** aut volūis iuenire **Q**ua  
 vero locū venis & mānū  
 fac eodē mō quo dicit<sup>o</sup> ē m<sup>o</sup> sup<sup>o</sup>  
 orbū nō q argu<sup>o</sup> cor ex hūcū  
 mētibz & medius motū cor & idē  
 cū me<sup>o</sup> motū solis & fili<sup>o</sup> diuisiō  
 medys a māno q i addendo ptem  
 pporū diuisiō dīamēt<sup>o</sup> qūli būs  
 nō respiciat vtrū illa long<sup>o</sup> sit diu  
 sicut accepta a long<sup>o</sup>ne longiori uel  
 breuiori si respiciat titulu<sup>o</sup> m<sup>o</sup> cor  
 pporū Nam si sup<sup>o</sup> mēta pporū  
 septū sit addat<sup>o</sup> debem<sup>o</sup> illā adde  
 & si minuat<sup>o</sup> minuet<sup>o</sup> **Q**ue no  
 tandū q q uellet sepe equare plac  
 tas adh<sup>o</sup> ut facili<sup>o</sup> iueniet locū  
 cor expediet q querec i plemēto  
 eadēz a mē medio motū cor & me  
 dia argu<sup>o</sup> & media cētra & edu  
 cet ad mēidiamū suū & suāct p  
 radice i toto illo ano tūc medi<sup>o</sup> b  
 tabulis de me<sup>o</sup> cētrū lūne & de  
 me<sup>o</sup> argu<sup>o</sup> tū sup<sup>o</sup> faciet sic  
 ita sē q expectat<sup>o</sup> postea ad eā  
 tū planete p pporū 20 p<sup>o</sup> sē  
 diez q idē q quec medū motū  
 solis i sua tabula in 20 p<sup>o</sup> mō et  
 addet<sup>o</sup> radia solis venis & mānū

suato eodē mō querec mē motū  
 lūne cētrū & mē motū et  
 mē argu<sup>o</sup> & medius motū aut  
 libz cū sup<sup>o</sup> & media ar<sup>o</sup> cor  
 & ar<sup>o</sup> venis & addet<sup>o</sup> qbz ad suū q  
 radia suate i p<sup>o</sup> a mē **Q**uedū at  
 motū solis i illis 20 diebz seu p<sup>o</sup> mō  
 addet<sup>o</sup> me<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> solis p<sup>o</sup> suato et me  
 dia cētra venis et mānū & hēbit ad  
 illā diē mē argu<sup>o</sup> solis & medū  
 cētra venis & mē mē medū hēbit  
 motū satū iouis & martis i eodē  
 tpe addet<sup>o</sup> me<sup>o</sup> cētra cor suato & hē  
 bit cor media cētra & p<sup>o</sup> mē medū  
 possit ad facē alamanat i quolibz ano  
 sē quando p<sup>o</sup> talis eadē i quolibz diē  
 p<sup>o</sup> solē & lūā sē 7 diebz i p<sup>o</sup> mē  
 & mānū i 10 diebz & in 10 p<sup>o</sup> mē sup<sup>o</sup>  
 orbz & equat<sup>o</sup> planetas sē q dōm est  
 medū talis de mē p<sup>o</sup> cor libz &  
 ita facili<sup>o</sup> p<sup>o</sup> iueni<sup>o</sup> locū or<sup>o</sup> plane  
 tarū **Q**uota tū q tū p<sup>o</sup> expectat<sup>o</sup>  
 q optet mē ar<sup>o</sup> cū 2<sup>o</sup> & i<sup>o</sup> & i<sup>o</sup> ar<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> cōt<sup>o</sup> et cū mē & 2<sup>o</sup> si uel<sup>o</sup> **Q**  
 Nota et q suffi<sup>o</sup> cū ex hē de fig<sup>o</sup>  
 & mēta & 2<sup>o</sup> & tūc si 3<sup>o</sup> sequēta fa  
 sūt plā 30 accipe p<sup>o</sup> 20 & si sūt  
 pauōra p<sup>o</sup> nullo q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> mē

**Q**uoniam volūis facē vtrū i aliq<sup>o</sup> eclip  
 solis & lūne sit post hō que  
 media quicōz p<sup>o</sup> mā in illo ano et  
 argu<sup>o</sup> lūne ad idē tpe & que co  
 sē mō p<sup>o</sup> media oppōm & ar<sup>o</sup> lū  
 tūm ad p<sup>o</sup> quicōz in 12 locū & ei  
 adde argu<sup>o</sup> lūne a mē libz quicōz  
 sequat<sup>o</sup> iueni<sup>o</sup> mē tabula quicōz & op  
 pōis in mē sibus & sic hēbit argu<sup>o</sup> tū lūne  
 ad quēlibz mē sem illius a mē & i quo

mense tunc ab argu<sup>m</sup> latius ab o  
 usq; ad 12 gradus uel ad 29 signis  
 40 gradibus usq; ad 2 signa in illo  
 mense e<sup>t</sup> eclipsio poli<sup>s</sup> Eodem modo  
 penit<sup>9</sup> queas argu<sup>m</sup> latius ad oppo<sup>m</sup>  
 solis lune & in quo mense tunc ab  
 artu<sup>m</sup> latius ab o usq; ad 12 gradus  
 an<sup>o</sup> & retro uel q<sup>o</sup> artu<sup>m</sup> latius sic  
 3 signa q<sup>o</sup>pleta & 12 gradus an<sup>o</sup> uel  
 post Sic eclipsim lune pole<sup>m</sup> in  
 primo mense



67  
34

68.

**Q**uoniam annis actiois  
 quatuor tunc mensura  
 em celestem motum Soc  
 tinas quoniam em oc  
 currit raso i vestiganda ad q  
 cu mudo incepit ems no coequat  
 dmsos qm motu huc ptes metum  
 qpbant Est em tpe spaciu quo  
 singlas mensura actoes. em q  
 dmsis sue ptes. fm dmsas geres  
 roes singlas exequi nate q ut  
 pfa tpe non a hta fualio ad id  
 de quo mendi fiat introitus  
 latin nax tpe qm q qomune  
 4 mfm natia m dmsile t plues  
 ptes mtollat 4 roe dmsit q q  
 quada anos quada menses q  
 neono et dies 4 horas placuit  
 appellat q annu quide spaciu  
 illud vocant quo sol recedes  
 ab alia 30a pucto redit ad idem  
 q fi in 364 diebz 4 quadrante vni  
 aprudentissio ptolemeo ems q  
 sequacibz qpbat Qui mo em  
 12 equalibz dmsi no possit ptes  
 immanetibz i regis in 12 dmsis  
 e fm eoz libitu mequales vni  
 menses vni ex 30 diebz alim ex  
 31 ostie manifestat 4 duodena  
 ne no hui dmsis ca postmo  
 liquebit cu desigmo eoz qua  
 tuis tractamur q mo vo ano  
 ex quadrante sup gnato vni  
 dies exarsat q a grecos 4 la  
 timis februaio actribut cu in  
 omibz eoz vna sit ro pte q

greci ab octob. latini a ianuaio am  
 su sumit exordiu. **B**adu e est q q  
 ci anoz suoz pum dmsit ab allex  
 latini vo ad no pto. Arabes vo m  
 alime motu qm tpe metientes spa  
 cia annos 4 menses lunares volu  
 erit appellare. luna n 12<sup>o</sup> m 30  
 diebus 2 vni qnta 2 sexta ptes 30  
 suu effiat annu. **E**m menses tali ome  
 fue designta ut quidaz 30. alii vo 29  
 dies pte madetes fractoes qmcaut  
 Na si supdictis m dms am in 12 ptes  
 fue dmsit pueniet singulis 29  
 dmsit. **Q**ui bni qnta 6 dies red  
 dit integros quos 6 mētibz vni  
 distibentes effiat 6 mētes q 30  
 diebus alia ex 29 sua meacnabuo  
 qnta 2. **C**ollectis aut qnta 2 sexta  
 mēte 2<sup>o</sup> mēte 3<sup>o</sup> ano die qnta ite  
 gru pubm no qnta ano 1 suu  
 menses pfa 4 vni pfa. **B**ac aut q  
 q in 3<sup>o</sup> em ano hec fractoes ita re  
 dent ad dies itegritatez ut nichil sup  
 fluu nichil q dimmua tuemat in  
 quo tpe spacio vi pfa ex mias  
 fractois dies integri. **Q**ui no pum  
 p dmsa labit quo spaciu pte no suu  
 annu ex 364 diebz pmissa qnta aff  
 mat ostie quae manifestat 4 no dez  
 tian suu am i vna tpe pte sicut apd  
 latinos 4 grecos iueniri qz cūlāt  
 p dmsa tpe sedua spaciu. **N**ondu  
 e est q eoz menses singuli arge  
 nos qmcaut dies pte qua bechmed  
 q est 8<sup>o</sup> 4 qom 34 dies. **H**uoz ac  
 tian diez anoz aguerdaguz dnt  
 se hre s h acten. **N**uc ad eoz

parte

regulas quatinus qd nōm ē adeor  
Soatā cōs rēgulis r patenti rōne  
enodent cōfemndū relinque vū  
iāme xpi talis subiat rēglā  
**Qua feia**  
**incipit quilibet annus xpi**

**Q**uoniam quilibet annus xpi qua feia  
incipiat scire voluit annos pfectos  
sumas accipias eius qd tā ptez eoz  
adiungas r colligam pā dimiduas q  
inde ē rmanseit p am de quo quōs  
nota retineas. Si uō mch supfuit  
1 eius nota certissime intelligas p q  
qua feia incipiat idē anno qgnosces  
ve si vni exaenit pā fia dī r pā  
ipm ingredi scias r sic de cetero p pā  
ei habeas. Si aut cū suis aliquo  
mensis am scie desideras ipas pce  
denam notas mensū sibi collige eas  
q note am inente adiacē pā dimi  
de r sic pēū q sup est mīm feiam p  
suis mensis ut dictū ē iāno repies  
**Note aut mensū hec sūt sām me**  
**sio q stat ex 31 diebz habz p nota r**  
**quō ex 30 r februar vō nullā hz**  
**notā nō m bisexali anno q tūc stat**  
**ex 29 diebz r iō p nota suscipit vni**  
**q diebz eius pā dimisio vni sup**  
**ei diez Inuenio annos arabū eo**

**Si aut exānis dīm anno xpi**  
**xpi annos arabū cupis inuenie**  
**ex sumā annoz xpi pfectoz 621**  
**minue r q rmanseit m 364 r q r**  
**ta mltiplicat r q fideā q diez sū**  
**ma inde pueniat ex qua minue**  
**194 r sume ē rmanēti am tū iā**

1728

1728

1728

incepti die aggrega r sic diez  
ānos arabū hēbis mīm r  
i luāros ānos r ducio extende  
p 30 r qui inde surget mīm r  
dimide r exibat ē arabū am p  
fā q vō rmanseit vni p 30 pāc  
r hēbis diez am arabū r p fā ex  
q bus facia mēses vni ex 30  
diebz alim ex 29 r q mfra rman  
seit ei mīs diez mēsis nō p fā  
**Modū aut q si ex tēsumō re**  
**maneat plures r r ducēde p**  
**addie mtegrū r sic hēbis omō**  
**ānos arabū pfectoz r mēses pū**  
**tis am diez cel mēsis iā incipit**  
**De mensibz arabūm**

**Quo exordia mensū arabū**  
**scie desideras eoz pfectos**  
**annos in iogzi distalhe r que**  
**inde puenit sumas p 30 dimide**  
**r qui ex hē descendet mīm r**  
**radice arabū tene. cui si ex di**  
**uisione r rmanseit mīs vni**  
**sup addias. Si uō infra mch**  
**addes si eandē radice sine**  
**minuas retineas. Cū vō pūas**  
**am mensū capta inuenie vō**  
**luis radice m pūas hūam cū qua**  
**rio sibi addito pā dimide r q**  
**inde rmanz r tratis am p mī**  
**mensis demūabit feiam. Si**  
**uō mch supfuit die sabata sū**  
**as cū mape. Itē si rliquoz**  
**am sūbz volūis nōm am ipm**  
**pātoz notas omēs sū collige**  
**quas si p mī mēsis ortū demō**

Demonstratio note summe additio  
 p 1 dmsio de quo queis nau p di  
 msioid residu r capies sam si v m  
 sup fuit cu pa feia foad mgredi a  
 sic de cetis ut pdictu e de amo xpi  
 q forte aut mēsu lunari sic fuit  
 hude p 9 mēsis q qstat ex 20 diebz  
 habz pnotā 2 sedus q ex 29 v mte  
 t sic de cetis itellige **Inuenio ano**  
**20 xpi ex amō arabum**

**S**icut ex amō arabū ānos a  
 xpi cupio ex hē radia arabice  
 dies āni ipfa arabū 9 104 adde co  
 tam illaz sumaz p 2 multiplicā t di  
 uide p 196. Quo fco exhibē āni so  
 laes pfa iccepti ān ānos arabū p  
 197 dies quō r maseit post dmsi  
 ois illaz p 4 diuide t hēbis dies  
 āni ipfa quos rduces t mēses ān  
 ni solano ānis uo p fco. Gu adde  
 t hēbis ānos xpi. nūō t mēses  
 āni ipfa dies quoz ipfa mēsis

**Inuenio ānoz p fco**

**Q**uom iquo mense p fco t nūm  
 ānoz **Querdaguth regis p**  
 fco fac volūo radice arabice di  
 es āni lunari pntis ipfa adde t  
 tū extota sumā 2624 minue r h  
 dūm vō p 201 diuide. t exhibē nūo  
 ānoz p fco p fco t quos ex dmsi  
 so nūo remanēit p 20 pāer hēbis  
 nūm p fco mēsu āni p fco pntis  
 t q m fca hanc dmsioz remanēit  
 eit diez nūo mēsis pntis. Guat  
 89 tūfiet mēsis ex diebz rmanētibz  
 t pnce sebes **Constat eam idē mē**  
 sis ex 21 diebz t sic tūe factō qe

fuit ut fuit querdaguth regis p fco  
 āni p fco t menses dies et pntis  
 mēsis **Qua feia mōpit mēsis qlibz**

**Q**uom aut qua feia q fque p fco  
 mēsis eoz r capiat fac volūo  
 hūme ānoz p fco t adde t quos  
 e collom fuit p 1 diuide t r residu  
 pnotā itatō āni susape. rā h  
 oūz e qua die pnt mēnt emsdem  
 āni incipiat t si decetis idē fac vo  
 lūo sup notā āni p fco mēsu ān  
 istū de quo queis notā adde t q col  
 ligi tūm p 1 diuide t p rmanētē m  
 nūm inuenes mēsis feiam pnotā  
 aut cuiusq eoz msi t s q nullā hē  
 bmarū susapias **De āno alexand**

**I**tem si quot āni fuit alexandri  
 regis grecor t mēses t dies  
 fac volūo radice arabice 2817  
 m sup qd tūfiet de āno ip fco arabi  
 co ex diebz agregā t q mde surgēt  
 nūm t q extensū p 196 ut solāes ā  
 nos fcaas diuide quibz addend 922  
 p fco grecor ānos omō mēnes  
 Quod uo ex dmsioe r maseit p 4 di  
 uide t hēbis nūm diez āni nōdū  
 pfa ex quibz ut menses r p fco mā  
 ab. auq dabis nūm eius r capiens a  
 b firm p 4 q 2 octob q t ipē dies hē 21  
 Et dies q rmanēit nō p fcaētēs  
 menses erūt pntis mēsis nōdū pfa  
 t Et si ex dmsione fca p 4 rmanēit  
 29 ānos eit bisextis t quo februanus  
 ex 29 qstat diebz. Qu m capie quis  
 mēsis grecor **Qu r cap quis mēsis**

**Q**uomigi qn quō mēsis grecor  
 mgrediat fac volūo ānis  
 alexand pntis. quartē pte ipoz

Indice

adde 2 quod m... adde 7 q  
 inde collectu fuit cu duobz sup addi  
 tis p 1 dimides r fidu m nota am de  
 quo queis reome. q ondz qua feidip  
 am mapecc. **Si aut am fuis alia**  
 voluis iaciu fac de co ficut supus  
 de amz xpi onfu e hanc quoqz ce o  
 pter q cu pte quarta anoz allex q  
 si i manfem duo p vno in cegro  
 ppucabis 7 si om duo ut infra pe  
 mites **Inuencio anoz arabu p anos**

**Q**um quot fuit am arab allex  
 p anos allex iueflagie voluis  
 ex amoz allex pfoz suma 932 sub  
 trahere 2 p 302 7 quarta q i manfem  
 extende 7 ex suma inde nata 281  
 minue residuo vo dies am no du  
 finia adunge 7 ita suma diez ara  
 bu te faas iuenisse quos reduces  
 i anos lunares ut sup i onfu e m  
 annis xpi **Inuencio anoz arabu p**

**S**uo idē p anos p lanoz p lanoz  
 p lanoz m 36 multiplicat 7 p uerit  
 inde sume dies am eoz ipfa 36  
 24 adde 7 hebis sumam diez ara  
 bu p qua anos 7 mēses 7 dies mē  
 sis no du pfa ut sup i dcau e po  
 tis iuenie **Inuencio hoz anoz p**

**H**et si hē idē p tabulas tabulas  
 voluis iuenie. pūm anoz p  
 pfoz ut eo more. tū sibi pnoze  
 i tabula iuenens diez xpi i amo  
 collectis que 7 qd m dnto ems  
 iq caplis iuenens eo ordie ut fuit  
 i lab e sēbe qm s p mū pka qm  
 deinde 2m vltio loco p mū post

Hoc si rfiduo nio anoz pfoz  
 i tabula anoz expansoz iuecois  
 diez xpi ingrede 7 capla ibi de  
 septa sub pūo extēto pone q silie s  
 3m sub 2 2m sub 2 p mū sub p  
 7 si bisextilis annis fuit 7 febru  
 aris transit vnu die caplo p  
 adde **Deinde am mētibz am p**  
 factis tabula iuecois diez adme  
 ses labmoz mēra 7 q iudnto eoz  
 eit ex caplis supus extractis de po  
 nes 2m sub 2 2m sub 2 p mū sub p  
 q mēsis eo ipfa diez mūm sub p  
 que vltia sū orne dispone q oia  
 debet i vnu collige i apnes apis  
 caplis oia sū collige 7 p singulis  
 sexagenariis ibi collas vnu com  
 sub 20 pone 7 q abo i manfem i fuis  
 p se fante. **Idē facies i 20 p sexage**  
 nariis mīs. singulas vntates sub  
 eoz pone 7 q infra i manfem i  
 fuis am rfidu apis caplis ordū  
 em dispone **Illud idē facies i**  
 ceis residu ip festu p radice  
 anoz xpi teno **Si at p radice**  
 anoz dū xpi voluis iuenie q  
 capli mūm i 60 multiplicat 7 mūo  
 inde colleo 3m capli m aggrega  
 te tota eandē sumam p 60 ex  
 tende 7 inde surgēt sume 2m  
 capli adunge **Qd iomp 60**  
 multiplicat 7 p uerit inde  
 nio diez p mū capli adunge  
 omē diez anoz xpi i p nē  
 Quos si p 1 dimisio 7 re

residuum feie i qua fuit ouenit ee  
oia ordmate feasse ptabis In amo  
xpi mape a n feia si amo ara  
bu opueabis a die iouis t amo g  
corz afa feia t amo psaz ag  
feia t hec eade rpla t cetis radi  
abz vcaiffia heae **Inuico anoz**

**Et si p q op arabu p tablas**  
Anos arabu voluis inuenie  
ex radice xpi inuenta dnam diez  
xpi t arabu subuabe t p rliq  
anos luareo ita rnes p emofile  
i tabula inuicois diez ex amo ara  
bu que ut m<sup>o</sup> co pms t n<sup>o</sup> Cui  
poficos anos arabu collectos feozm  
sebe t q inuenis ipa linea de ipo  
residuo minue remanetas equale  
ut m<sup>o</sup> pms t n<sup>o</sup> expanfor anoz  
inuicone p quie t sibi oppoitos a  
nos expanfos collectos amo feozm  
septis adunge t sic anoz arabu  
patorz hebis summa vno t n<sup>o</sup> m de r  
moto idem ibi inuetu de eode re  
maneti si m<sup>o</sup> fuit deme t residuu  
file ut m<sup>o</sup> pms t n<sup>o</sup> in tabla me  
su inuenies **Et illi inueto p p  
tos menses ex sub amo inuicois**  
sebe t ipi sut menses am pmas  
ptati vno fili ut i amo diminito

**ibi aut id q ritalis mēsu inuicois**  
m<sup>o</sup> de maioi sub araxeis vma  
nebit m<sup>o</sup> diez mēsis pmas qd  
sub annis t mēfibz ut tota heas  
coz sumā ponas **Inuico anoz**

**Si aut pāno allez pānos arabu**  
arabu allez annos scie

voluis radice arabica ut oufu e m  
amo xpi inuenias addeō dnam anoz  
allez t arabu collecti sume file  
ut m<sup>o</sup> pms t n<sup>o</sup> **Inuicois diez a**  
noz qtoz inuenias t oia eo ordme  
quo dictu e t amo arabu inueniois  
facias t hebis anoz ptoz allez  
mim. qentes vo t dies pmas ani  
t si inuenis in dno p e linea ab amo  
expanfo allez. septu bisextu. amo  
i gredies ut bisextu. **Et si tuc sub**  
cat. v februaia tificit qz qstat  
ex q diebus ex inuenio vni febru  
aio t buedo minue t remanetas eue  
dies mēsis i quo fuis **Inuico anoz**  
**allez pānos psaz**

**Et si anos psaz eade voe scie**  
voluis inuestigae ex radice ara  
bica inuenta dnam anoz arabu t  
gnerdaguth regis minuas t cur  
maneti e summa anos psaz p tabulas  
inuenies intrando p tabulaz anoz  
gnerdaguth collectoz ut supus in  
alio rguho dictu t expanfor  
anoz ag mēsu **Inuico anoz ara**

**Si vo anos in p dies grecoz**  
arabu p annos grecoz scie  
voluis radice grecoz ut sup<sup>o</sup>  
radice xpi inuenisti querat t exea  
ineta q e it anos greoz t arabu  
minuas dnam et cu rliquo ut d  
timatū t facias t ex amo arabu  
inuetis t mēfibz vni sub araxeis  
e ut anos pmas t mēses heas

**Idem pānos psaz**  
**Et si pānos psaz idem volu**

Anos

911.  
volūis inuenire radicē p̄sar̄ inuenias  
et illi dicit̄ ānoꝝ arabū et gnerda  
quā ad dās et eo ordine quo dēta  
tū est p̄mūdo Inuenio ānoꝝ p̄sar̄  
ex āno arabū p̄tabulam 27

**Q**uoniam autē ānos p̄sar̄ ex āno  
arabū p̄tabula p̄am ad hoc  
ostitua volūis inuenire ānoꝝ ara  
bū p̄sar̄ filē ut m̄ p̄mūdo tū in  
āno collas querere et sibi sup̄p̄itos  
ānos et dies exē ordinaā sarbe et  
residū ānoꝝ p̄sar̄ i āno expa  
sio inuenias et sibi p̄p̄itos ānos p̄  
sar̄ et dies alios ānos et dies ex p̄o  
tis adūges **I**n arabis eo tū mē  
sibz arabū p̄sar̄ et accipies dies illos  
p̄notatos diebz sup̄ septis agrega  
bis addices quoqz dies mēsis ip  
sa **E**t si ex summa dieꝝ exarue  
nunt 364 annū vñ ānoꝝ sup̄ad  
m̄ge et ex r̄manētibz diebz facies  
menses incipies a ferob̄ d̄m̄ech et  
dabis cūqz m̄m̄ dieꝝ ea quō re  
manseunt erūt dies p̄m̄as mē  
nōdū finitū et q̄m̄ent erūt summa ā  
noꝝ p̄sar̄ mēsm̄ et dieꝝ **Inuenio**  
ānoꝝ arabū p̄tabulaz septem

**E**t autē ānos arabū p̄sar̄ p̄sar̄  
tabulaz inuenias tali regula di  
ligentē p̄cedas ānos d̄m̄ xpi p̄sar̄  
menses atqz dies atqz dieꝝ quadra  
tes eo ordine quo sūt m̄ lib̄ d̄s̄po  
nes **E**t si nō sūt menses re  
linque locū mensū vacuū men  
ses tñ singlos ex 30 diebz ostendas  
accipiens s̄ ab eo q̄ fuit ex 31 diebz

vñ die m̄ nō h̄n̄t qd̄ de est ad  
de et illū diebz adde et tūc hor  
siles ut paucos p̄p̄os tū m  
āno collas querere et sub eis tali  
orme sarbe ānos et sub āno et  
menses sub mēsis et dies sub die  
bz atqz quartas sub quartis **E**t  
ānos arabū sūt p̄sar̄ ex sar  
be et ānos de āno menses quoqz  
de mensibz dies qz de diebz et  
quartas de quartis minue **E**t q̄  
r̄manseit sua **A**ccipe et q̄  
m̄d̄ro eoꝝ inuenis i p̄a h̄a s̄ an  
no arabū et sarbe deorsū deinde  
m̄ra tū eo qd̄ r̄manseit m̄ra  
ānoꝝ xpi expansoꝝ et que filē  
uel m̄ p̄mūdo tū **E**t sarbe et sub eo  
m̄ra ānos et sub āno et menses  
sub mēsis et tūc ānos et āno  
menses quoqz de mēsis minue  
et tūc eo qd̄ r̄manseit tūc mēsm̄  
tabulaz m̄ra et eius egles ut m̄  
ex sarbe pone et q̄ tūc m̄ inue  
nisti dem̄no minue **S**i autē  
tūc minueis optuēt te p̄lea mē  
ses de paucos minue ex āno  
solais vñ i 12 menses t̄genā  
rios extende et adde eos pau  
cos et ex oibz minue et diebz  
infra des̄ptis m̄ge et quarta  
**Q**uod si sūt 12 n̄s eius q̄  
tū die r̄statuēt annus em̄  
q̄stat ex 364 diebz et q̄ta q̄en  
ses nō t̄genarij nō q̄tinet ulē  
360 **Qua fuit quisqz mēsis an  
tū m̄apit**



**Q**uoniam uolimus scire qua feia un-  
 quisq; mensis arabu inge  
 die p tabula ad hoc ostendat. Su-  
 me annos arabu omis cu ipso  
 anno ad dico & cu eis tabulam  
 annoz collocor metas feias po-  
 septas sume & cu remanentibz  
 inde amos tabula annoz expan-  
 sorz igredere & feias ibi descriptas  
 cu alijs supus septas inge. In-  
 tabis cu mense cui uau volu-  
 eis tuone & ois fortas cu a-  
 lio metas p ad dunde & q uina-  
 seir qua feia idē mēsis itrauit  
 demabit nā si unū uina seir  
 pa feia si duo sū. sic de ceteris  
 intelligas. **Hec de dūsa quo**  
 dūmione & annoz mēsu az  
 diez tuentoe. sū dūsa qe  
 au rōes dicta sufficiat sūc aut  
 de ceteris motū dūsa restat  
 tractandū. si pūis sūis & de-  
 clinaoīs uero quodaz orue hū-  
 sae sciant sentē. Nam sine  
 eius cta cognōe. nulla pfa  
 amfuis motu celest. hēc nota

**Inuēto sū & declinaoīs**

**Q**uoniam cuiuslibz gradus scieuo-  
 lūis sūi ut declinaoīs qd  
 omes qui sū sub aiete iupm gra-  
 dū cu eodez opūta. Et si sū m  
 signis & opare cu eo & si fuit a 3  
 m. 6. minue d de 6 & cu residuo  
 opabeis. **Si uo a. 6. m. 9. 6. minue**  
 & reliquū sua & si fuit a. 9. i. r. d  
 de quo r subtrahere & cu residuo  
 opare. **Opabeis at sic accipies**

si unūq; arguē sig<sup>o</sup> minū mēoz. s.  
 Bardaganū & p r gradibz accipies  
 minū mēoz sēptē Bardagage. Bar-  
 dagaga poro & cali r g. Et ac  
 remanseit infra Bardaganū redue  
 i mēta & multiplicā ea i mēta i pfa  
 Bardage & q mē puenit sumam  
 p 900 q sū mēta r g. dūmde  
 Et que exiuit dū unū mēoz  
 Bardagaz pfa adde. & q re-  
 manseit dū dē dū pta p r & exi-  
 bue & r a sub unū mēoz mēoz  
 bē. hēbis sūi rōn qd q que  
 sūis uel declinaoīs equalē r rōn  
**Et ad uo q cu uolūis sūi cu gar-**  
**gagis faaes sūi & cu uolūis de-**  
**clinaoīs cu garagis declinaoīs**  
 Inuēta at declinaoīs hēbis mē que  
 ue r g redigās dūmde i 60 & ex-  
 bue g & quot uina seir eū mē  
**Et si uolūis scie si sūi ut decli-**  
**naoīs sit septentrionalis ut merid-**  
**ionalis qd idē a r m q si sūe om ex-**  
 sig<sup>o</sup> ut mē eū septentrionalis si ule  
 meridional. **Et ac uolūis sūi ut**  
 declinaoīs opare ut dom ē. **Si aut**  
 nouū hā Bardagaz r apēs r dūc  
 do ad p az sa d est eoz q cu que sūis  
 sūi uō r sūe ar m az sig<sup>o</sup> m. 6.  
 accipies p 3 sig<sup>o</sup> sūi totū & r dūm  
 sūi equalē. **qu duo sū mēta fa-**  
 acie eū dē ar r sūi uō r nō i-  
 uenies i sūi uō ples. 6 sig<sup>o</sup> r i e-  
 quali ples & pporo sūi equalis  
**De sūi equalē**

**Q**uoniam si una equalis voluit  
 oportet fac p m p e barda  
 ge de m i p ius s m d i m m i t  
 14 gradibz sume . 7 p m i p e bar  
 dage alios 14 de residuo de p u s  
 7 ita facias p o e s bardagas  
 Et si remanserit a p i n o p f i a e  
 bardaga m . 14 . e x t e n d e 7 q d o l  
 lom e f i l i e d i m i d e p m i p f e  
 bardage 7 q e x i e n t g d e i l l i s  
 adde quos p u s c o l l e g e a s . 7 d i a  
 ite m d i m i d e d u i m a s e i t m u l t i p l i  
 cano p 60 d i m i d e u e p u s d i m i s i s t i  
 7 h e b i s a p i 7 q c o l l o m e f i u t e x  
 g . a t z m i t e i t p o r c o c u l i p i u s  
 s m i 7 . Et si voluit porco v s a m  
 nua bardagas a fine earz ut  
 p d e c i a t u e s t

7 ad

**Q**uoniam voluit hoc idem p tabu  
 las iuene a m s i l e i l m e i s  
 ad tabulas s m i 7 d e c i m a o i s q u e  
 7 q m d u r o e u s i u e n i s s m i l d e  
 d e c i a o e e x g . m i t a z s i s s u e  
 7 h e i t i p i u s a r t i s m i u l d e c i  
 n a c o b i a n t e i a r t o f u n t m i  
 u m e i e o d e a r t o v n o g . a d d i t o  
 e a s d e t a l i s m e 7 e q u a o s s m i  
 u e l d e c i m a o i s s u s a p i a s . 7 h a z e  
 7 p e q s i d e a d r a m q m u l t i p l i c a s  
 p m i a r t i 7 s u m a p u e m e t e m .  
 d i m i d e p 60 m i . 7 q i m a s e m e n t  
 2 q m i 7 2 p e a d d e n d a p i m e e q .  
 c o i s i f u i t m o r . 2 . u l m i m u e d a  
 s i f u i t q u a i o r 7 q e x i e i t e i t s m i  
 u l d e c i m a c o g . 7 m i t a q u e s t i

Inuenio s m i v e r s i

**S**uo s m i v s u e i 7 v o l u i t  
 i u e n i e 7 f u n t g . a r t i  
 p a u c o r e s . 90 e o s m i m e d e 99  
 7 q d i m a n s e i t s i l e i l m e i s m i  
 q u e r e 7 s m i s m i u e l d e c i m a o i  
 a c c i p e e i e q u a c o e m i t o r . s i  
 f u n t e i c o m i 7 e u d e s m i d e  
 140 m i m e . q e t o t a s m i r a i s  
 Q u o i m a s e i t e i t s m i q q u e i s  
 v s u s s i l i f a c i a s a d d e c i a o i z  
 b i v o f u n t p l u c s 90 p 90 s u e  
 s m i t o t u 7 i m a n e a m s . i l m e  
 i s m i s u m e s s m i e q u a l e z q u e  
 a d d e s s m i t o t u i p i u s q u e q u e i s  
 7 s m i v s u s h e b i s s u m a p a o

**Q**uoniam at c u l l i a u t s m i  
 s m i v o l u i t i u e n i e p o r c o  
 c u l i e i s i l e m . u l m o r e p u o s  
 e i e i s m i s i t a l a q u e s i f e a s  
 a d s m i u l d e c i a o i s . s i f e a s a d  
 e a . 7 q m d u r o e u s f u i t i l i s  
 m i s u e q e i t p o r c o e i t c u l i  
 s m i i p i t u e e u d e m i m i b i d e  
 i u e n t u m o r e d e m a i o r m i m e  
 7 r e s i d u u i 90 m u l t i p l i c a . Et q  
 p u e n i t p i d e i t m e l i n e a e i  
 q u a m t r a s t i . 7 s a i v n o g . m a  
 i o r d i m i d e 7 q e x i e n t m i p c o i  
 c u l i i l m e i s m i i u e t e a d d e  
 7 q c o l l o m f u i t e i t p o r c o i p i  
 c u l i i p f a . b i a u t p o r c o m u o  
 l u s i p i s m i v s a s e a d e c o c o  
 s m i s u b t a l i e 7 i m a t q u e  
 p c o m q u a i u e n i e s d e 90 g .

7 q' rinascent eie porco eccli  
illi' fm' v'sa' h'no fm' plus  
fuit 90 exco totu' fm' minus  
cu' porco e' 90 g' 7' r'fidm que  
porco' ut onsu' est qm' ad des  
sup' 90 7' h'ebis fm' r'fidm porco'  
v'sam **Latitudo cui' r'gionis**

**Q**uoniam latitudo cui' r'gionis no-  
luis inuenie altituer' solis  
cu' fuit maior' q' i' media die  
quere q' si fuit sol i' m'co ai-  
ce' 7' libe a 90 debet subdu-  
ce' 7' r'fidm eie lat' r'gionis

**S**i vero fuit sol i' alio gradu  
gradu i' quo fuit inuenias decli-  
naco' que si fuit septentrionalis  
de altituer' solis i' medio die  
p'nte minue 7' si fuit meridiona-  
lis eidem aduige **Et quod p'**  
augmetu' ut d'nuco' p'ueint  
scas ee altituer' aiet' r'ead'e  
regione q' a 90 subthendunt  
dictu' r'gionis ipius id q' re-  
manebit eie lat' do q' e' elonga-  
simo a loco l'nee equinoctialis

**Latitudo regiois p' stellas**

**S**i aut' idem p' stellas fixas  
nobis i'uestigie q' h'  
ex stellis fixis i' eade' r'gioe  
no occ' tem q' fidei' na' no occi-  
detes i' eade' r'gione fuit quaz  
longi' do a polo e' mior' eleva-  
coe poli aboizone **Occid' r'eb'**  
no fuit quaz longi' do 7' maior'

**C**u' m'is q' no occidit altituer'  
altituerem 7' i'feiore inuenias

casas i' sit metas i' duo media p'cie  
quoz vna' medie' r' scas altituer'  
celi sine poli aboizone r'gionis  
7' emsdez r'gionis elongaco' r' lat'  
tuer' a loco l'nee equinoctialis  
**In quatu' em' alia' regio distat**  
ab equocli' l'nea i' m' septentri-  
onalis polo r' ea elevat' aboizone  
7' meridialis **Septim' r' l'ca' r' solis**

**Q**uoniam altituer' solis cui' r'gionis  
medie die i' qualibz regio-  
ne uoluis inuenie declinaco' q'  
d' fuit sol eade' die q' fidei' Quae  
si fuit septentrional' de lat' r' r'gionis  
subtrahit' Si vero meridialis  
eide' latituer' ea' aduige 7' q' col-  
lem' fuit e' de 90 minue **Et q'**  
r'inascent p' d'nuco' eie alt' do p'  
lis diei emsde' diei medie' scas  
eet' q' si minueis latituer' solis  
de 90 r'manebit alt' do i' m'co aiet'  
7' libe diei medie' r'ead'e r'gione

**De ortu signoz sub equinoctiali l'ca**

**Q**uoniam elevaco'es sine ortu  
signoz i' loco l'nee equinoctialis  
qui caret latituer' ap' que noctes  
7' dies p' sibi fuit equales uoluis  
inuenie que ap' om' r'giones i'  
circulo d'no q' e' circ' corp' meridi-  
an' eide' fuit **Inoiente aut' aut'**  
q' r'gionis p' d'nuco' eie latituer'  
fuit d'nuco' **Ma' i' quatu' qued' p'**  
obliquit' r' r'gionis r'gionis ve-  
loc' ortu suo i' loco l'nee equinoctial'  
om' i' tanto corp' oppo' q' aut' ca-  
dit' tardius surgit **In quatu'**  
qued'z tard' surgit i' m' corp'

oppo aia cadit **E**lenacoēs vō  
 duoz oppoitoz locoꝝ occūso i  
 loco līnes equoatīal in cūlo  
 dūto cūlqꝝ regionis sūt eedes  
 Acupies declinacoꝝ totā qꝫ sūm  
 qꝫ narrant ptolemens 23 g dūm  
 4 qꝫ 1. 21 mītoꝝ 4 sūm iūecoꝝ  
 labihebēnadi māsdīs amūabil  
 ofidacoꝝ 23 g 4 33 mītoꝝ que  
 apud nos dicit veioꝝ qꝫ pmaꝝ  
 nomꝫ rūmore. hāc dīdīa ofidā  
 coē cūlꝫ iūemes sūm qm dīa  
 pīnꝫ aīmues 4 eandē declīacoꝝ  
 90 4 residū que sūm 4 dīa sūm  
 29. sūa cū mī alū. Deinde de  
 clīacoꝝ aīcus at cūlqꝝ alīa g.  
 cūlꝫ vīs facē ascēhoēs iūemes  
 sūm qꝫ dī 29 iūemes eē eandē  
 declīacoꝝ de 3 90 4 residū que  
 sūm 4 dīe qꝫ aīlīplīca 1 g  
 sūm declīacoꝝ g qꝫ ē 29 i sūm  
 4 residū totā declīacoꝝ qꝫ ē 29  
 4 qꝫ inde puenit dīnde p sūm  
 totā declīacoꝝ qꝫ est sūm pīmus  
 4 qꝫ exīe mīlīplīca 1 140. 4 qꝫ  
 inde puenit dīnde p sūm residū  
 declīacoꝝ g qꝫ ē sūm 140. 4 qui  
 exīe sūm iūemas cūlī porcoꝝ  
 4 hꝫ eū qꝫ elenat cū cūlo dūto  
 cū g dū eclīptīce līnes qꝫ sūe apō  
 g. aīet usqꝫ ad g. cū mīastī. Nā  
 sī mīastī 30. g. eū elenacō totā  
 aīcus. Si autē volūis elenacō  
 thami. fac cū declīacoꝝ g. 4 ad

mīdīa de aīe fēastī sūc sū  
 pīus dīcū qꝫ 4 qꝫ exīe eū  
 elenacō aīet 4 tūmī. aīmues  
 ea ascēhoꝝ aīet 4 rīmaneb  
 ascēhoꝝ tūmī **E**t sī mīmūo  
 ascēhoꝝ aīet 4 tūmī de 90  
 qꝫ rīmaneb elenacō gēioꝝ. Est  
 n elenacō 4 sūnoꝝ i cūlo dī  
 recto 90 g dū mī. Cūlo dꝫ eē qꝫ  
 hīta elenacōe aīcus hīet pīcīo  
 vīgīs 4 lībre 4 elenacō tūmī  
 sūmīte elenacōi aquarū leōis  
 4 scōꝝ **A**scēhoꝝ quoqꝫ capcoꝝ  
 sagꝫ at cūm sūl ē ascēhoꝝ  
 gēmī. Est eē tabulā ad hoc oī  
 tūa ut cūmīst g elenacō post  
 lemī hī

**Q**uī g hoc idē ptabulā  
 ad hoc oīstūā volūis iūe  
 nīre cū g dū cūlꝫ elenacōꝝ que  
 tabulā cūlī dūā mīgredē. 4  
 elenacōꝝ ibī sūp pōitāz sūfape  
 que eū elenacō cūlī dūā a  
 pō g dū capcoꝝm usqꝫ ad g dūm  
 cū mīastī **D**e elenacōe sūnoꝝ

**S**i autē elenacōe vīcīa  
 sūnoꝝ i qualībz rīgione  
 volūis iūenīe eīusdē rīgīo  
 nīs latīrūm sūmī queꝝ qui  
 eū pīnꝫ. Demelātūnez eā  
 dē de 90. sūbtrahēs. 4 rīmanē  
 tū que sūm qꝫ eū sū 4. post hꝫ  
 quoꝝ declīacoꝝ sūmī cūlꝫ ele  
 nacōꝝ facē volūis que sūm qꝫ  
 eū 29. aīmues eē eandē

Declinatio de 90 et r. idm iue-  
 nies simu qui est 99. multiplici-  
 ca q' simu 2. i p'mu q' exar-  
 nit p' simu 2. diuide q' exar-  
 nit i 140 multiplici q' exar-  
 nit i simu q' diuide aut porcom cir-  
 culi inuenias que est porcio  
 ariet' serua ea post h' inuenias  
 porcom tauri cu declinatioe  
 60 g' 7 ca' sua. Inuenies eo  
 porcom gemi cu declinatioe tota  
 4 ea meorie amenda. Inue-  
 nis aut hor' porcom bz elenacos  
 signoz uia potis iuestigat.  
 Nam si ex elenaco ariet' q'  
 sit i celo dno. minus eius  
 porcom quod r' maseit est e-  
 lenaco eiusde' 4 p'ise i eadem  
 regione. Et si eandem porcom  
 addideris elenaco ariet' i celo  
 dno q' exarmit est elenaco  
 h'no oppoitor i eadem regione  
 v'g'is f. 4 libe. Simili' cu por-  
 coe tauri diminita inuenies est  
 elenacom 4 aquari'. Cu addita  
 vo oppoitor scorp' 4 leoi. h'  
 id' faaes i porcoe gemi 4 cu  
 diminita inuenies eius ele-  
 naco' 4 capcor 4 p' addita  
 oppoitor can' 4 sagittari'

**Aliud capm ad idē inueniendū**

**H**ec est aliud capm quei-  
 entius ad idem inueniendū

Cu g' ascensiones cuius signi  
 ul gradus voluis inuenie i qual  
 regione vmbra inicu arietis in  
 eade regione q'idea 4 i h' q' in-  
 ducit vni grad' inuenies itabla  
 diffre ascensionu vniuse tre  
 multiplici 4 p'uenit e' sume  
 porcom' oculi quere que est d'ra  
 p'mi g' ariet' h'li' multiplici e-  
 andez vmbra i h' q' ad e' m' d'co  
 2 g' d'm 4 inuenies eoz d'ram sic  
 q' faaes cu omibz g' usq' ad 90  
 Inuenies at d'ris minue d'ram  
 p'mi g' ariet' de elenaco eius  
 i celo dno 4 adde eam sup ean-  
 dem eiq' diminita elenaco  
 p'mi g' ariet' 4 v'le' p'ise i eade  
 regione 4 augmetata v'binig'  
 v'g' 4 p'mi libe h' mo faaes cu  
 oibz d'ris usq' ad 90. Si aut volu-  
 eis faae tabulam ad vni' su' cel-  
 lu' minue elenaco' p'mi g' d'no  
 ariet' de 360 g' d'ibz 4 remanebu'  
 elenaco' q' su' ab'ico arietis  
 usq' i 29 g' 6 g' post h' eoz mi-  
 nue d'ras 2 g' ariet' de elena-  
 coe eoz i celo dno 4 adde ea-  
 eidem 4 est diminita elenaco  
 2 g' ariet' i eade' regione 4 aug-  
 mentata 2 g' libe. Minue quoq'  
 elenaco' ipam 2 g' ariet' de 360  
 g' 4 remanebu' elenaco' q'  
 signoz q' su' ab'ico ariet' usq'  
 i 28 p'ise 4 adde elenaco' q' sig-  
 noz apu' ariet' usq' ad fies

2 g' d' libe sup 130 4 h'ebus elenaco' d'co

usq; i fine 2 g. lib. **Et** minime  
 eandem elenacoꝝ de 150 4 rima  
 nebit elenacoꝝ q̄ sūt apud ai  
 et usq; in fine 23. g. v̄g. sic  
 faciās i omib; ut h̄cas elena<sup>os</sup>  
 om̄i g. i ipā regione **De elena<sup>os</sup>**

**S**i aut volūis elenacoꝝ  
 aones totū arietis i regio  
 ne illa minime dūm aietis de  
 elenacoꝝ ei i cūlo dūto 4 re  
 manebit elenacoꝝ arietis i re  
 gione tua 4 adde eā sup eandē  
 4 h̄bis elena<sup>os</sup> libe 4 sic fa  
 ciās i omib; aliis **Ascensio g. y**

**Q**uoniam aut volūis scētabūt  
 ascensioꝝ cuius g. p̄calis  
 adh̄ q̄stūto q̄sīda cui signi  
 g. dūe sūt 4 accipies elenacoꝝ  
 que sūt i dūto eius 4 h̄bis ele  
 nacoꝝ g. 29 ab aiete usq; i fine  
 gradū ipius sūp sūm cūtas de  
 mone. nā sūm h̄m i cūtas h̄ce  
 p̄ tūete signoz elenacoꝝ. Si  
 aut cū g. sūt an accipēs ele  
 nacoꝝ que sūt i dūto sēgūto g.  
 4 tūc v̄tūq; dūm multiplicā  
 i p̄m q̄sī cū g. **Et** qd collōm fa  
 cīt dūde p̄dō 4 q̄ exēit adde  
 sup elenacoꝝ signoz ipm 4 cē  
 h̄bis elenacoꝝ omēs q̄ sūt ab  
 aiete usq; ad ipm m̄tū. 4 h̄ce ē  
 equaco sicut equaco sūm si sū  
 cōit cū argūto m̄tū. **Si** aut  
 volūis fare elena<sup>os</sup> 4 g. i  
 plūm uel paucōz cū libz

4

signi dēt ascensioꝝ q̄ sūt  
 i dūto g. p̄ce tō p̄m ipōz  
 4 minime eas de ascensioꝝ  
 que sūt i dūto uel omi corp  
 g. **Si** at cū g. sūt 4 q̄ rima  
 sēnt erūt ascensioꝝ eoz g.  
**Si** at cū g. sūt m̄tū cā illa  
 ut dictū est **Et** cōl s̄cē libit  
 q̄ elenacoꝝ sūt iē quēq; q̄ dū  
 4 alū aliq̄ minime ascensioꝝ  
 q̄ sūt i dūto sūm g. de ascē  
 sioꝝ q̄ sūt i dūto aliū  
 4 r̄manebūt ascensioꝝ q̄ sūt  
 i me. **Et** i nō id q̄ ē i dūto  
 p̄ sūt plus eo q̄ ē i dūto 2  
 adde sup id q̄ ē i dūto p̄ 130  
 g. 4 exeo q̄ ē collōm sūt mi  
 nime q̄ ē i dūto p̄m 4 i fidūm  
 cīt id qd quēis **Reductō g. ascē  
 sioꝝ i gradus equalis**

**Q**uoniam at reducere volūis g.  
 ascensioꝝ i g. equalis q̄  
 sīda cui signi sūt g. r̄ducendū  
 4 adde sup eoz ascensioꝝ  
 v̄l omi g. p̄ce tō signi 4 qd ē  
 collōm sūt quēro s̄cē i g.  
 ascensioꝝ ut m̄tū p̄m tū.  
 ut dictū est i tabula sūm 4 de  
 elenacoꝝ. **Amnes** qz qd iue  
 neis m̄tū de hoc q̄ h̄ueris  
 g. dūo qz ipā linea p̄tōos acci  
 pēs q̄ cīt equalis g. 4 qd re  
 mansit multiplicā i 60 4 sū  
 mā inde p̄uenietez p̄ dūm ascē  
 sioꝝ quos iueisti 4 r̄lūz  
 i 2. h̄a p̄tōoz dūde 4 que

exierit in q. equalibz adu-  
ge & qe exierit ent q. equalis  
**Reductio q. equalium in q. ascen-**

**S**uo velis reducere sionu  
q. duo equalis i q. ascen-  
sionu p. unum absq. tabula q.  
voluis q. multiplicat q. ca-  
les in q. elevacione eiusdem  
signu. & q. collom fuit divide  
p. 30 & exhibit e. q. ascensionu  
q. 3. r. manserit p. 60. multipli-  
cas divide p. 30 quod in pue-  
nit ut p. unu & exhibit in q.  
habis elevacione p. 30 q. cu. suo  
mit **Reductio q. ascen. i q. elev.**

**S**icut q. ascensionu i q. ca-  
les velis quite multipli-  
ca q. ascensionu in 30 divide  
q. q. collom fuit p. eleva-  
cionis eiusdem signu & habis  
q. equalis. & q. sup. fuit i  
60. multiplicat & q. puenit side  
p. 30 ut p. unu & habis in iuge  
ca. cu. q. p. unu inuenas & habis  
q. equalis & in **Inuenio por-**

**Q**uoniam porcos cu. **o. i. c. i.**  
h. i. die voluis inuenire qre  
elevacione signoz q. fuit a. g. sol  
usq. ad nadw. eius. quas ut  
inuenies. accipies elevacione  
q. q. fuit a. g. solis i. f. m. i. f. i. g.  
& elevacione q. que fuit ab inicio  
opposita sig. i. oppositu q. solis q. b.  
collas addes et elevacione sig-  
noz i. me. o. p. o. i. t. o. r. & habis

porcos cu. i. die **o. i. c. i. m. i. n. u. e. t. o.**

**S**uo idē fac vo. **eadē p. tabulas**  
luis p. tabulam minime ascen-  
sionis q. solis de ascensionibz nadw.  
eius & q. r. manserit cu. porcos cu.  
li die. **Si autē ascensionē q. sol-**  
fuit plures adde sup. ascensionē  
nadw. q. solis & 60. minime exeo  
q. colligit q. p. unu inuenie sebuēas  
**Et si voluis inuenire porcos cu. i.**  
i nocte. porcos cu. i. die minime  
de 30. residuu. cu. porcos cu. i. die  
i nocte **Inuenio un. pau. horaz.**

**U**t autē inuenias un. pau. hoā  
p. porcos cu. i. die d. m. i. n. u. e. t. o.  
de p. 12 & exhibit in 30 pau. hoā p. e-  
iusdem diei. **Si autē voluis p. tes**  
hoā noctis p. tes hoā diei mi-  
nime de 30 & r. manserit p. tes hoā  
noctis vel porcos cu. i. noctis d. m. i.  
de p. 12 ut fecisti in die **Inuenio hoā**

**S**uo voluis inuenire diei equalium  
hoā diei cu. i. equalis porcos  
cu. i. die divide p. 12 & exhibit in 30  
hoā diei equalium que si minuas  
de 30 r. manserit in 30 equalium  
hoā noctis. vel divide porcos  
cu. i. noctis p. 12 **Inuenio hoā**  
**diei p. itaz p. alacmez solis**

**Q**uoniam autē voluis fac hoā diei  
p. itas p. alacmez solis accep-  
tam ipso alacmez sum. inuenias  
que multiplicabis i. 120 & sumā  
puenietez divide p. sum. alacmez  
eiusdem diei medie. & sum. q. m. d. e.  
puenit inuenies cu. i. porcos cu. i. q.  
si p. 12 divide habis q. h. o. e.

equales tñficiunt de die si fuit  
 pbaco tua an mediā diez hñis  
 post mediā die tot restat hñe cā  
 les ad pñficiendū die minues eaf cas  
 de hois equalibz emsdē diei integ  
 7 rñmanebūt hñe equalēs de die  
 tñfacte. Si tua pbaco fuit an me  
 die si nō post tot restant de die  
 minuas eas de 12. 7 rñmanebūt  
 hñe tequales de die tñfacte **Re**

**duco hoar equalū ad tequales**

**Q**uod si volumus reducere hñs equa  
 les i mequales multiplicā  
 hoas equalēs i 12 7 dñde qd col  
 lectū fuit p ptes hoar diei illi  
 7 hñbis hoas tequales. multipli  
 ca eas i ptabz hoar diei ipius 7  
 dñde p 12 qd puenit 7 hñbis  
 hoas equalēs **Junco eade p ali**

**S**i aut hñe idē alie in a viam  
 venie de hñe ad sum alacū  
 solis i sum medie porcois cūli  
 diei vso multiplicā. Et qd collom  
 e fuit p sum alacū diei medie diei  
 dñde p 12 mde exigit de sum  
 vso medie porcois cūli diei illius  
 minues. 7 q rñmanseit eme por  
 com cūli iueias vsum qm de me  
 porcoe cūli diei minuas. si sit  
 pbaco tua an mediā die nel illi  
 addas si sit plus meidie. Et q  
 post augmētū ul dñmūcoz p  
 uenit eū q elenatū e de cūlo di  
 vco ab ortu solis. dñde p ptes  
 hoar diei illi si volumus hoas i  
 equalēs. ut p 12 si volumus cāles

**7 hñbis hoas diei tñfactas in  
 uēas ascēdit p hoar**

**S**i nō ascendēs p hoas volu  
 eis iuenie. hoas ipas si  
 fūnt tequales i ptes diei hoar  
 illi multiplicā. Si aut equalēs  
 i 12. 7 qd m colligūt. sup ascēsi  
 nes q sūt apū signi i quo fuit  
 sol usqz i gradus eius adde. 7  
 q e collom fuit g. ascēsiom  
 rduc i g. equalēs quos ab iuo  
 sig i quo sol fuit descendēs. id  
 emānt eū q ascēsi ut m iuo

**Q**uod si volumus hñe **Idē ptablas**  
 p tablas ascēsiom iuei  
 re hñmā g. hoar pñcioz si  
 ascēsiom g. solis adde. 7 q  
 q collom fuit file i eisdē talis  
 que ut m iuo pñcioz tñ

7 q equalēs illi pñcioz  
 acc q g ipius sig ascēsiom  
 Si aut q iuenieis i talis. non  
 equalē si m fuit. de hoc cū quo  
 mrafi minue 7 qd rñmanseit  
 i 60 multiplicā 7 sumā mde  
 puenietez dñde p dñm p  
 7 p e hñe. 7 m que m puenie  
 rit adūge g. iueias. Si aut  
 volumus i nocte hñe iuenie idē  
 faas p hoas noctis. 7 nadu  
 g. solis 7 hñbis g. ascēsiom  
 q dictū e iudie. **Junco g me**

**Q**uod m aut g. medū **Sū celi**  
 celi 7 reliquarū domoz  
 e libit iuenie ascēsiom q sūt  
 apū aice usqz m g. ascēsiom





**pm** Et q̄ t̄ inde p̄uenit n̄is p̄uē  
 toz̄ eie v̄mbre & q̄ v̄manserit m̄  
 t̄p̄lica ī 60 & d̄m̄des sic d̄m̄s̄i  
 p̄us h̄ebis īp̄sa p̄ucta m̄ & sic q̄  
 p̄uctoz̄ & m̄toz̄ s̄ūt v̄mbre te  
 t̄uenisse agnoscat **Inuenio aliam**

**S**i aut̄ alac̄id̄ez̄ p̄ **solis p̄v̄b̄m**  
 v̄mb̄m̄ rep̄ne laboras. v̄mb̄m̄  
 m̄se ip̄am̄ m̄ultiplicat & ei q̄ p̄ue  
 nit ad̄iunge 199 & s̄ūme inde ex  
 ar̄scenas̄ rad̄ice m̄enes q̄ eie ip̄i  
 v̄mb̄e p̄oassi q̄ memorie q̄m̄enda  
 Deim̄ v̄mb̄m̄ ī 140 extende. &  
 q̄ m̄ p̄uenit s̄ūmā p̄ p̄od̄isim̄ p̄  
 ac̄ & eius q̄ ex d̄ione p̄uenit. m̄e  
 es̄ c̄uli p̄oem̄ q̄ m̄m̄es de 90  
 & v̄m̄abit̄ alā d̄o ī ead̄e h̄o. ut si  
 d̄m̄s̄e 1900 p̄ p̄od̄isim̄ v̄mbre  
 & ei q̄ ex d̄m̄s̄ioe ex̄ent̄ m̄etas  
 c̄uli p̄oem̄ & h̄ebis̄ alac̄id̄ez̄ solis  
**Inuenio v̄mbre exaltane**

**H**ic si v̄mb̄m̄ ex alac̄id̄ez̄ uolūis  
 t̄uenire p̄tabulaz̄. In̄tabula al  
 ac̄id̄ez̄ quere. & que s̄ibi deb̄et  
 p̄ucta sub̄cepta & m̄ sus̄cipe & h̄e  
 bis̄ alac̄id̄ez̄ v̄mb̄m̄ q̄ h̄i ac̄ ī alac̄id̄ez̄  
 m̄i s̄ūme de eis̄ fac̄as q̄ ad̄m̄em  
 ī s̄ūmā & declināoē v̄ p̄missio re  
 gulis̄ dictū est **Inuenio alac̄id̄ez̄ p̄**

**S**i v̄o p̄ v̄mb̄m̄ alac̄id̄ez̄ **v̄mb̄m̄**  
 ac̄id̄ez̄ sc̄ie volūis v̄mb̄m̄ m̄  
 tabula quere & q̄ s̄ibi deb̄et̄ alac̄id̄ez̄  
 s̄ūmā cū equat̄oē m̄toz̄ sic  
 s̄ūp̄ d̄ocuī fac̄as & h̄i ē fac̄is̄ q̄  
 quere d̄oc̄ina **De m̄estaḡa**

**P**ost motū s̄ūmā **et̄us 1 pl̄az̄**

sup̄iois̄ c̄uli n̄oat̄ restat̄ septe  
 celest̄iū m̄fra p̄oitoz̄ c̄uloz̄ &  
 sus̄ m̄estaḡie h̄ec aut̄ sc̄ie volū  
 ab̄i que s̄ūp̄ eoz̄ rad̄ices. que  
 m̄is̄ q̄ v̄o d̄m̄oz̄ s̄ūmā q̄ d̄e m̄o  
 tus̄ m̄uenit̄ q̄ s̄id̄andū p̄mittit̄  
 n̄o h̄oat̄ diei ul̄ noctis̄ ī qua h̄  
 op̄us̄ n̄iā sup̄s̄erit̄ & lonḡid̄ez̄  
 quoz̄ ac̄ l̄ac̄id̄ez̄ ad̄q̄ eoz̄ m̄e  
 d̄ū ē s̄us̄ q̄ s̄it̄ūm̄. at̄ m̄ulta alia  
 q̄ h̄m̄e op̄i s̄ūp̄ n̄eā p̄mittit̄  
 ut est̄ arḡm̄ auḡis̄ gen̄it̄as̄ &  
 c̄ent̄m̄ p̄ac̄oēs̄ d̄m̄ collā & ex  
 p̄ansi & alia q̄ alibi p̄m̄s̄im̄ ex  
 p̄oita. h̄i n̄o q̄ h̄m̄e m̄estaḡoi  
 valde s̄ūm̄ n̄e h̄ic b̄iū s̄ūm̄  
 exponenda **Rad̄ices q̄ solis &**  
**lune & q̄ errant̄z̄ stell̄z̄** d̄ic̄ū  
 p̄tes̄ s̄ūp̄ ī quib̄z̄ ead̄e stell̄e c̄ul̄  
 h̄o m̄ien̄ ānoz̄ s̄ūmā q̄ eoz̄ d̄e au  
 sus̄ m̄estaḡant̄. q̄ ī cap̄lis̄ q̄ t̄  
 bulaz̄ ānoz̄ collā p̄mittit̄  
**Et̄ l̄ūp̄ ac̄ x̄v̄o ȳtoz̄ ānoz̄ q̄m̄**  
**lunac̄is̄ d̄ic̄ū s̄ūp̄ fac̄ ē ma**  
**n̄ifesta** **Inueni** aut̄ ip̄oz̄ q̄ s̄ūm̄  
 fuisse m̄ed̄iū d̄ie q̄ fac̄ie q̄ p̄os̄  
 sit & fac̄im̄ q̄ s̄ūm̄ p̄a d̄ieo p̄i  
 mens̄io lunac̄is̄ aqua p̄ 9 ānoz̄  
 arab̄ū d̄m̄it̄ oūḡiez̄ & lonḡid̄ez̄  
 ac̄ loc̄a ad̄m̄em̄ d̄iez̄ aut̄ rad̄i  
 ces̄ p̄oite p̄oite s̄ūp̄ ī h̄o h̄o  
 q̄ tolete d̄ic̄ū ē q̄ h̄i h̄oat̄z̄ s̄ūp̄  
 c̄ū. & 10. v̄m̄ h̄oē ā m̄e m̄ū  
 di q̄ loc̄is̄ d̄ic̄ū ē m̄ india ī c̄ū  
 tate q̄ d̄ic̄ū arḡm̄ **Cū** lonḡid̄ez̄  
 ab̄oic̄ute & oc̄ate ē 90 s̄ūm̄

Alacando vō eius mltāe eo q  
 subequinoctiali linea sua ē. La  
 titudo nō choletī f. distācia eius  
 ab equinoctiali linea ē. 39 g dū  
 44 mitor. **Argu** vō i sole  
 ē distācia eius ab ange sua. In lu  
 na autē & in planet. ē distācia  
 eorū a summa b. suor epactor  
**Summas** at dī pūctū exior  
 ad q pūctū linea pēno acētro  
 tū pēcentū epactor. **Centū** nō  
 i planēas dī distāci epactor pō  
 2 ab angibz suis. **In** humana  
 vocat longitudo dūp. **Am** plāc  
 te vocat pūctus vbi magis ē  
 culus ecentens vtedit a cētro  
 tū. **Centū** nō pūctū vocat  
 tēfectos q sūnt acūlis eorū &  
 cūlo solis. **Planete** at dūp i  
 duobz locis epactor sui stāe i mīo  
 sue rāogradacōis & i mīo sue  
 dūctōis q vbi dī rāgradatī rāp  
 dia staco pūctū. & vbi dīgi staco  
 2. **Am** nō collā dūp eo q līnē  
 sequēs pēctū 30. sup addit. vel ex  
 eo q 30 colligant ad qstacōis vni  
 līnē. **Am** nō expansi eo q usq  
 ad p. simplices extendat. q aut  
 bīnt cū mēdūcēdi am lēctōis  
 dicta sufficiant. **In** mēo medū  
**D** vne nō qualit me sūo eor  
 dūo curfus cuiusq eorū  
 possit inēni sub dīe itaq cū  
 medū e sū cuiusq ul cuiuslibz  
 planete libit inēni. ānoz a  
 rabū p fēoz nūm i tabula ānoz

colleor eiusde pte que ut eo mō  
 rem prore tū. **Et** q indurō eius  
 ex signis g. mīo & pīs sūnt sigil  
 latim eo ordie ut sūnt ex sēbe de  
 inde qui ē rmanseme ānos. amio  
 i uento i tabula ānoz expansoz  
 pūctū pte inqūre & q ibi inēniō  
 8 g mī & 2 oīa ordmāti sub pūo  
 pone videt sig sub signo g dūo  
 sub g & sic de cetero. **In** rābis & cū  
 mētibz am pūctū p fēoz. tabulam  
 mensū & que sibi debet sig. f. i  
 tē ut sup dān ē i alio nota. vide  
 quoz qē dies ipfā mēsis tū sūnt  
 & cū eis tabulaz dīer mān & qd  
 illis sup sūnt ē ex signis g. & c  
 cū alio scōsū ut pūo dēctū est  
 signa. **Ha** d quoz est q dies queq  
 rāpiat i mēo pēctū dīei & fūiat i  
 medio sui. vū vide qē hoc tū sūnt  
 post medū pūctū dīez. & cū eis ta  
 bula hoar mē dē & q illis debet  
 ex sub alio pone. **In** rābis eorū cū  
 mōmēt hoc ipfā mēfactis & q ibi  
 inēniō ex mīo & 2o & 3o sub ali  
 is sūnt dictū est sēbe. **Que** oīa cū rā  
 volūis i mīo sic potis collige f. oīa  
 i vni collā p 60 dūnde. & qd ibi  
 ex dūnsioē 60m mī exiūt tot mī  
 ex mī adde. **Et** q mīra rmanseme  
 tēmo p se pone. **Ic** mī f. i nēca p  
 60 dūnde. & q 60m i n pūctū tū  
 g. f. dībz adde & q ex dīone rmanse  
 vūnt mī scōr mān 2 sēbe dūndē  
 g. f. collēos p 30. & qē 30 hūerō tot  
 sig. signis adde. **Et** qui rmanseme



In inferno a i 7 2 sarbe. 7 h' est  
 medius etus pte. ad hora civitas  
 tolea mēra ut que suam ad q' medi  
 cursus plaz fm huc libro ostendit  
 est 7 h' si signa p h' colla piz  
 dimscis. 7 qd ex dione puenit. pē  
 mittendo qd r' manserit inferno  
 an q' m' aq 2 sepseis 7 tūc pfa  
 hebis qd dicitur. Si at ad alius  
 longitu' civites mediu' etu plaz  
 iucme desideas longitudo it' eandē  
 civites 7 toletam q' hoaz sit qsi  
 dea. 7 tūc mem' cursu ple itot ho  
 ris inemas. qui si fuit civitas illa  
 atolento i occidit. est addendus  
 me' cursu plaze ad toletu' mēro  
 Si nō fuit tōctē ab eodē sub hē  
 d' 7 q' tūc r' manserit. est medi  
 etus plaze civitas illi' hoā que sita  
 Et q' tūc aremona distet atolento  
 i oient pro q' longitudo p horam  
 7 3 ptem hōe. hora em' ex m' qd h'z  
 qstet. Invento medio etu solis ad  
 mem' diē toletu. Si subtraxerō mem'  
 cursu solis i vna hoā 7 3 hoē f.  
 20 momentis r' manebit me' etus  
 solis ad me' diē civitas aremone  
 vralie **Ex aīao loci solis**  
**S**i aut' locū solis cū exāiare  
 desideas. mediu' etu ipius  
 ut pmonstratu' est quere cūq' iuc  
 tū i 2 locis pnotā. quoz vni' mē  
 grū refud. ex alto vō si potis au  
 gem solis si 2 sig. 11 g. 10 m'  
 subtrahē. Em' aut' medio etu i 2  
 sig' adiūge. 7 ex m' mō surgēt

nō 14. g. d' loc' mō  
 fuit. cūa hora

augem p septim' surzipe. 7 tūc qe  
 remanserit cū solis arm' cū quo  
 lineas mū inant. 7 quā m' dūcō et  
 iucmō equator solis extius nō. q'  
 debet adde medio etu solis itegro  
 r' suato si fuit arm' plus 6 signis  
 vel ex eo minime. si fuit idē arm'  
 m' 6 signis. Et si cū argu' fuit  
 fūnt m' m' b'is cū eo 2' eide q'  
 vno addito 7 q' sibi debet' eācōm  
 sub pā equatorē sarbito dūde dūm  
 uenitq' equatorē ofideā. Em' acci  
 ptes pte p'cedentem ad toletu' dūm  
 fm p'cedōz m' cor' art' ad 60. q'  
 equatorē pē adde si fuit m' or' 2'  
 vel minime eandē ptes ab ea si  
 fuit maior 2'. vel si velis m'  
 t' p' h' m' art' i tō dū. 7 quod  
 ex m' puenit ex q' m' aq' fūo  
 pē equatorē si fuit bor' hanc dūm  
 ē adde nō si maior fuit sub hē. 1  
 qm' postea me' cursu addens solis  
 si fuit artū plus 6 signis. ut m'  
 me si fuit m' sic' p' d' etatū  
 ē 7 tūc hebis locū solis cāstic  
 cū' i' cū' cāsticā areas **Ex aīa**  
**S**i cū locū lūne m' ad cū d' hū  
 Saguē volūis eius mediu'  
 cursu 7 arm' vni' q' p' p' ex  
 tabulis sic' fit de sole susape.  
 Deinde mediu' cursu solis de  
 me' etu lūne subtrahē 7 qd re  
 manserit duplicis hebis cētrū  
 lūne qd longitudo dup' appellat'  
 cū quo tabulas mū i' gredies. Et  
 i' eius dūcō fuit. ex equatore  
 cont' 7 m' t' d' p'cedōz vni' q' p'  
 f. p' p' septū scorsu sebe. Colida





U m m 4 8. 2 que sut arm sabm  
i vna die iouis 49. i. 2. 9. 2. avaro  
21 m m 4 92. 2. venis at 4 man  
m arm ex hie atabul venis. 31  
m. a seram no 3 g 6 m m 4 24 2

**Q**um at tueme **Solis declia**  
voluis solis decliaoz q est  
elonga eius ab equinoctiali line  
cu g emsdem declinaois tabula  
mora 4 declinaoz ibi m eta fusa  
pe q si fuit sol ab vno g. i. 3. ut si  
g. eie septetonalis ascens 4 a 3  
i 6. descendes 4 a 9 i 12 ascens

**S** aut line lat **lat hie**  
faci queme. locu genzahar  
equatu de loco line equato mi  
nue. vel mem estu genzahar  
loco line equato adunge 4 heb  
arm latitudis **line cu**  
quo lineas m **eqois**  
line igrede. 4 latitudines line  
iduo illi potat sume. que eie  
septetonalis ascens. si fuit eius  
arm ab vno g. in 3 sig. 4 e ut  
dictu est in sole **latudo martis**

**S**uo latitudines **Jouis 4 facm**  
3. supioro plaz fac deside  
ras ineme cu amfuis ar to co  
4 equato lineas tabular bip  
cialis m m m 4 q i duo eius  
fuit itabula pte illius. p teor  
sig. 4 hec eie latitudines radu. loco  
post h genzahar pte de examina  
to de me. videt mem estu genza  
har eius de pte loco examinato  
adde. 4 hebis arm latitudinis

cu quo lineas m m tabular qua  
drupialis m m m grede. Et qd  
ibi inenens itabula pte 2 sume  
qd diuide pradice latitud sup  
signata. 4 quo puenit ex diuisio  
ne eie latitudo pte. que si fuit  
arm latitud cu quo mtrasti ab  
vno g. i. 3 sig. eie septetonalis  
ascendens 4 e ut sup dem e itellige  
**latudo venis 4 man**

**T**emis aut 4 man latitud  
sic hec nota. Inuenis cum  
corz ar to equato tabulas bipaal  
m m 4 facm. ut dictu e i alius  
Argum vo latitud eo. sic colli  
gim. Ar tu corz equatu adim  
me estu solis 4 ex eo q colligi  
minim genzahar corz vel addi  
mem cursu genzahar corz eide  
mis colleo. 4 sic inem arm lat  
tudis corz. cu quo tres tabula  
quadrupialis m m. 4 facm. ut fit  
i 3 supioro plaz. 4 sic ineme  
arm horz 2. 4 hec sut genza  
har plaz. **Locus genzahar sat**  
m 3 sig. 13 g. 12. m m medius  
estus genzahar eius. 9. signa. 15  
g. 29. m m **Locus genzahar 10**  
mis 2 sig. 22 g. 7 vnu m m.  
medius estus eius genzahar  
9 sig. 1. g. 24. m m **Locus gen**  
zahar martis 5. signa. 21. g.  
44. m m. medius estus genzahar  
eius est 2 sig. 8 g. 6. m m  
**locus genzahar venis v m signa**  
29 g. 21. m m medius estus

Ar m.

gemahar ems ē 10 sig<sup>o</sup> g<sup>o</sup> 23  
 mi<sup>o</sup> locus gemahar meram  
 o. sig<sup>o</sup> 21. g<sup>o</sup> 10. mi<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 gemahar ems ē u. sig<sup>o</sup> 8. f<sup>o</sup> 10. i<sup>o</sup>

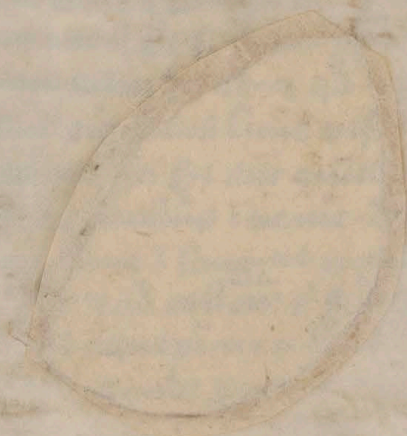
**De quāto solis & lune**

**Q**uāto solis & lune quātois ho-  
 ram. vel et lune implectōis  
 et eaz locū inuenie volūis. tabu-  
 las lune & solis ad h<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sitūtas  
 quere. & tabulam quātois ad a-  
 nos collocō. si uolūis collocō ut  
 implectōis h<sup>o</sup> eam uolūit ut dōm  
 ē i<sup>o</sup> collocōne medū d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> l<sup>o</sup> r<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
 & q<sup>o</sup> ibi inuenis i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tabulis. f<sup>o</sup> dies  
 & men<sup>o</sup> d<sup>o</sup> solis & lune & ar-  
 g<sup>o</sup> lune & arg<sup>o</sup> l<sup>o</sup> r<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
 f<sup>o</sup> lune ex eo ordie quo inuenis  
 nota. f<sup>o</sup> deinde ānoꝝ expansō  
 tabulā cū nūo ānoꝝ collocō. res  
 duo āno sibi i<sup>o</sup> quo fuit quāto uel  
 implectō addito m<sup>o</sup> g<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>. Et q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
 uenit i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tabulis sub alio s<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>.  
 In<sup>o</sup> et i<sup>o</sup> tabulā mensū cū mēse  
 i<sup>o</sup> quo fuit ipā implectō ut quāto et  
 oīa ordinatim ut dictū ē sub p<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 pone. & v<sup>o</sup> p<sup>o</sup> n<sup>o</sup> si die aliquē i<sup>o</sup> āno  
 expansō ut mētibz inuenis de die-  
 bz i<sup>o</sup> āno collocō. illos inuenis. dies  
 i<sup>o</sup> āno expansō & mētibz inuenis  
 m<sup>o</sup> m<sup>o</sup>. f<sup>o</sup> h<sup>o</sup> si de h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> collocōne  
 dies efficiat addē. & q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> uenit  
 i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tabulis ut fuit i<sup>o</sup> collocōne me-  
 dū d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> l<sup>o</sup> r<sup>o</sup> i<sup>o</sup>. v<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se collige  
 reducendo. f<sup>o</sup> m<sup>o</sup> t<sup>o</sup> & horas i<sup>o</sup> dies  
 q<sup>o</sup> h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> die & h<sup>o</sup> am & m<sup>o</sup> t<sup>o</sup> h<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 quātois ut implectōis f<sup>o</sup> m<sup>o</sup> medū  
 cursū. f<sup>o</sup> h<sup>o</sup> aut locū quātois ut

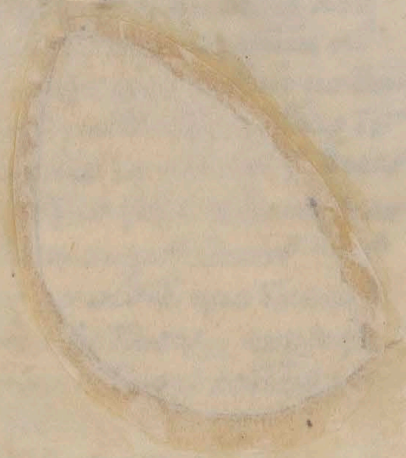
ut implectōis cū volūis inuenie n<sup>o</sup>  
 non & h<sup>o</sup> am quātois ip<sup>o</sup> ut im-  
 plectōis etiam augem solis de meo  
 ems d<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> & cū h<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> uenit  
 arto tabulas nū i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> dies facit  
 dictū ē i<sup>o</sup> equatōe solis. In tabulis  
 et cū arto lune tabulas nū equa-  
 tois ems & accipies q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
 inuenis equatōm ar<sup>o</sup> & adde illaz  
 sup medū cursū lune & sup ar<sup>o</sup>  
 l<sup>o</sup> r<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>. f<sup>o</sup> si fuit ar<sup>o</sup> plus 6 sig<sup>o</sup>  
 ut m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> eā si fuit m<sup>o</sup> & sic h<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 locū solis & lune equatū. Qu<sup>o</sup> si  
 quērit i<sup>o</sup> sig<sup>o</sup> g<sup>o</sup> & m<sup>o</sup> t<sup>o</sup> ipā ē  
 quāto ut implectō q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> uenit  
 i<sup>o</sup> h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>. f<sup>o</sup> h<sup>o</sup> nō fuit d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 longit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> fuit i<sup>o</sup> eos & illi ems  
 i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> adde. & q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> collocō fuit  
 p<sup>o</sup> motū lune equalem  
 i<sup>o</sup> hora p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup> & q<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 exierit horas p<sup>o</sup> m<sup>o</sup>. quod nō i<sup>o</sup> uenit  
 f<sup>o</sup> i<sup>o</sup> 60. multiplicat. & d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
 inde surgēt nū. sic p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
 d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>. & sic h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> horas que  
 & h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> inuenis p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> fuit attendē  
 h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> ex tabulis ad medū cursū  
 extractis. m<sup>o</sup> f<sup>o</sup> m<sup>o</sup> t<sup>o</sup> h<sup>o</sup> d<sup>o</sup> h<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 fuit longi<sup>o</sup> de solis ut i<sup>o</sup> uenit ab  
 e<sup>o</sup> d<sup>o</sup> si fuit longi<sup>o</sup> de lune si p<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 fuit solem. & sic inuenis h<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 quātois ut implectōis equales p<sup>o</sup>  
 mediā die ciuitatis toleti eā f<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup> ut dies cū noctibz fuit  
 fuit medie. f<sup>o</sup> h<sup>o</sup> aut volūis eā  
 reddē d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup> solis g<sup>o</sup> tabulas  
 elevatōm sig<sup>o</sup> ad cūlū d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e<sup>o</sup>



me & equacom dicitur quibus inuenio  
 i g. & mi suscipere quibus dices in mi  
 f. faciendo ex uno q. & mi hoc &  
 ex mi 30. vni q. & mi hoc vni  
 Et eandem porcorum iectis suando  
 adde ea in eis hanc pns inuentis  
 h. igitur ordie ita expleto h. b. d. az  
 dicitur & hanc quictois ut i plectois  
 que hie. Et at cu locu quictois  
 ut i plectois tuemas longitamer cu  
 sua 12 deloco lune. & de arco lat  
 tudinis minime. & 12 tm deloco so  
 lis. Si fuit eade longi do lune. Si  
 vo fit solis adde eandem cu 12 lo  
 co hie equato & arco latitudinis & 12  
 a cu tm loco solis ia examato & f  
 g inuenies soles & luna i vno q  
 & i vno mto & ar tu latitudis  
 lune equatu. Et hoc e cu q si fe  
 cis ad quictois erit vti i code q  
 at mto. Si fecis ad i plectois erit  
 Si i code loco & luna in nadiv euf  
 dem signi i codez simili q & i to  
 plus igitur eo ordie ut demata  
 fut exeatib inuenies etiam hanc  
 & cu quictois ut i plectois vno  
 omni dubitaco. **motus solis & lune**  
**Q**uoniam aut motu lune est  
 et solis equaliter i vna ho  
 inuenie voluis cu arco solis.  
 Si voluis de sole ut arco lune  
 siue hie delima. tabula equalis  
 motu solis & lune i vna ho in  
 grede. & motu que mduo est  
 inuenies cum sibi hanc sume



Hic in hie defect.



& hic est eorum motus in una hora ca-  
 lida vel aliter ut subaliis & omnibus  
 eius motu lunc in una hora equaliter  
 inemas longitudo a fuit in lunc  
 & soles in media parte & omne  
 die eius. 12 addens qd collent fuit  
 arguto lunc adingit. Si fuit longi-  
 solis. vel si sit longi-<sup>do</sup> lunc abeo  
 de diminue & hoc est artu p qd  
 motu lunc equaliter in una hora  
 ut dictu e de bes in emie. & pme  
 to aut motu lunc vna hora pme  
 cu p dicta longitudo in sole & lunc  
 tabula equatoris dmsi motus lunc  
 in una hora. & qibi in emie. 2. minue  
 de motu lunc in una hora pme inco  
 Si fuit p dictu arm ab uno qd dui  
 & signa. ut a. q. i. 12. Si no fuit  
 idem arm a. 3. signa i. 9. adde ea  
 eides motu lunc in eade ho & h  
 est motu lunc equaliter in una ho  
 p qua de bes dmsi. **De dmsi**  
**longitudinis & latitudinis lunc**  
**S**i no aspectus lunc dmsi. et  
 i longitudo & latitudo uoluo  
 inuestigare ad hoas quictoris qe  
 hoas eclipsis lunc locu equatoris.  
 locu quictoris cassim. qd dui quoz  
 in eadem hoas ascedet & quora sit  
 longi-<sup>do</sup> quictoris a meo diei p hoas  
 equaliter & eade ptes nota. **De**  
 inde cu eisdem hoas longitudo q  
 quictoris a meo diei i horas. a fuit  
 an meo die. si fuit eade quictoris  
 an media diez meo. si fuit eade

quato an media die me<sup>o</sup> **S**i uo  
 fuit post meridiem i eas q̄ fuit pos-  
 tea **q̄** q̄ induco eaz fuit. de  
 m̄bo longitudo & lat̄ siḡ i quo  
 fuit luna. unūq̄q̄ p̄ se ex se be.  
 & hec est diuisio aspectus lune  
 i longitudo & latitudi<sup>ne</sup> **S**i uo fuit  
 luna i medio eiusdem signi. si uo  
 plures q̄. si igit̄ iam ambulauit  
 quota p̄portione idē q̄. se h̄eat  
 ad totū signū q̄ si dea post hoc  
 signū **q̄** cū eisdē hois p̄o ingre-  
 de qm̄ ibi inuenis diuisio aspectus  
 i longitudo & latitudi<sup>ne</sup> sub p̄a se be. De  
 inde que sit d̄m̄ uenitq̄ i longi-  
 tudinē que cū d̄re accipies p̄tem  
 p̄portioles ad totam d̄m̄ p̄m̄ p̄por-  
 tio q̄ d̄m̄ lune. ad totū signū ad-  
 de illam i uenit aspectu susceptū  
 diuisio p̄mo i longitudo & latitudi<sup>ne</sup>  
 minor fuit. ut minime ex ea si fuit  
 maior **q̄** q̄ q̄ uo manserit p̄ ang-  
 metū ut d̄m̄ uenitq̄ est diuisio  
 aspectus lune i longitudo & latitudi<sup>ne</sup> **S**i  
 aut̄ cū hois fuit nū ea equa-  
 ne fit i equacoē p̄la<sup>2</sup>. hec aut̄ di-  
 uisio aspectus fuit ea q̄ d̄m̄ uenit. ne  
 sit luna i tua longitudo media si  
 fuit ult̄ ut infra cū arto lune  
 tabula equacois eius me<sup>o</sup>. et ac-  
 cipies que induco eaz i m̄ p̄portio  
 multiplicata eaz i m̄bo longi-  
 tudinē diuisum & q̄ d̄m̄ uenit

minime unūq̄q̄ de que suos. i  
 longi delongi & m̄ latit delat  
**q̄** si fuit ar m̄ i medietate superiorū  
 ut adde id si fuit i inferiorū & tūc  
 h̄ebis m̄ latitudi<sup>ne</sup> & longitudo casti  
 ad diuisio aspectus lune i eadē ho-  
 tū si i e locū lune & q̄ ascētes fu-  
 erit q̄ p̄portioles q̄ diuisio aspectus  
 lune i longitudo adde lune loco  
 equato **q̄** Et si fuit plures q̄o mi-  
 nime eam de eo. & q̄ d̄m̄ uenit i uenit  
 se i e locū lune uisibilis ad h̄m̄  
 cui m̄ uenit **S**i aut̄ quāto uisibilis  
 h̄m̄ uolū uenit. diuisio aspectus  
 lune i longitudo & eius p̄tem  
 adde. & q̄ collam ē fuit p̄motū  
 lune equatū i. v. hora diuide  
 Et que inde p̄uenit horas & ea  
 & p̄tes minime de hois quāto e  
 quate si fuit i e ascētes & locū lune  
 m̄ q̄o. ḡ. ut adde eas eisdē si  
 fuit plus q̄o. ḡ. & q̄ ē post augmē-  
 tū ut d̄m̄ uenitq̄ uenit erit  
 h̄m̄ quāto uisibilis ad h̄m̄ uenit  
 ti **S**i uolū facias cū uolū di-  
 uisio aspectus ad altam quālibet lune  
 horas. d̄m̄ tū i hoc. q̄ si fuit i e  
 ascētes & locū lune m̄ q̄o. ḡ. ad-  
 des diuisio aspectus lune i longitudo  
 loco lune si uo fuit plus minime  
**De hora & die eclipsio solis.**  
**q̄** Et si qua die solis eclipsio  
 fuerit sit placuit i uenit  
 eius quāto & lune diuisio

cu fuit ppe gemahar ut eius an-  
 dam ut demonstratu e Diligēt in-  
 quiras hoc e cu artū latitudis  
 fuit ab uno q̄ 12. 7 a 108. 5. 7  
 180. q̄ q̄ tūc eū latitudo lūe septe-  
 ronalis. **E** si aut eadē latitudo fuit  
 meridiana nō eū eclipsis iclimate  
 113. i regionibz quaz latitudo ma-  
 ior fuit. **I**n aliis vō quaz latitudo  
 e minor 30 q̄ possi le 3 si eclipsim  
**E**t si latitudo lūe fuit meridiana  
 fuit artū latitudo mī toto cūlo p̄  
 q̄ ut mī ut p̄ plus 180. 7 i f̄ra  
 i partē eclipsim. qū i p̄mis regionibz  
 quaz latitudo dūi mōre. **E**cce aut  
 te oportz locū quictōis equatū 7 am-  
 latitudo equatū p̄ long. 7 cū p̄te 12.  
 nō non hom quictōis equatū p̄ dūi-  
 fitez diez cū suis noctibz. q̄ eadē  
 hoc equales sūt iē hom quictōis  
 7 mediu diem an ut post. post  
 quas hoas facio dūi fitez aspectū  
 lūe i long. **I**terabis cū eisdē  
 hois sigm i quo fuit lūna. 7 accipe  
 demias long. que ibi iuenis equi-  
 do ea fiet sup̄ docū quibz addes  
 12. p̄te eoz 7 qd collom fuit dūi-  
 des p̄ motū lūne equale m. 1. hoā  
 7 que inde puenit hoas i p̄tes ho-  
 raz minue de hois p̄is iuenas  
 quictōis. **E**t fuit iē q̄ ascenit 7  
 locū lūne m. 90 q̄. **E**t si nō plus  
 fuit adde eas eisdē. 7 q̄ i p̄ue-  
 nit facio longū eius a meo die

7 mē cū hois long. p̄o fiet p̄is fe-  
 asti. **E**t scias ut dūi fitez aspectū  
 lūe i long. 7 adūge ei 12. p̄tes eius  
 7 dūde fiet p̄is feasti. 7 q̄ inde  
 puenit adde ut minue sic p̄mū  
 tū e. vel eisdē hois q̄bz p̄is addisti  
 uel minūisti. **E**t q̄ collom fuit ei  
 longū a meo die q̄ dēca 7 cū ea talis  
 dūi fitez aspectū lūne i mē 7 q̄ i  
 dūto ei iuenis demias long. 7  
 latitudo vniq̄q̄ p̄se sume. **D**einde  
 dūi fitez aspectū lūne i long. eius  
 12. p̄tes adde 7 q̄ inde puenit p̄mo-  
 tū lūne equalem vniq̄ hoc dūde  
 7 q̄ mē emerit hoc addende fiet p̄is  
 hois p̄m 7 fm i motū augmētū  
 ut dūmūcois ut dūmūcois. **E**t  
 p̄dictū est. **E**t p̄o hēbis hoas me-  
 die eclipsis equatas p̄ dūi fitez aspe-  
 ctū lūne q̄ fuit hoc quictōis visi lūe  
 addes aut mī long. cū suo 12. artū  
 latitudo equato. si addidisti hoas ut  
 minue si minūisti. **P**ostea vō mū-  
 tiplica mī demias aspectū i latitudo q̄  
 p̄ meridiana i omibz regionibz q̄  
 latitudo fuit maior 24. 7 m. xi. 7  
 dūiditō x. p̄tes de ei. **E**t q̄ mī  
 puenit minue dūto latitudo equato  
 p̄ equatōis lūne. 7 p̄ long. iē lūam  
 7 solem 7 eius 12. 7 p̄ dūi fitez as-  
 pectū i long. si fuit locū quic-  
 tōis apud caput gemahar ut adde  
 illud eisdē artū. si fuit quictō apud

candam. Et sic p[ro]ficiet ar[ist]o[te]l[is] m[od]o  
 ad mediam eclipsim. In quibus est cu[m]  
 eode[m] ar[ist]o tabula eclipsis solis ad  
 long[um] longior[um] si fuit luna i[n] long[um]  
 long[um] vel tabulam ad longior[um] p[ro]p[ri]o[rum]  
 p[ro]p[ri]o[rum] si fuit luna i[n] longior[um] p[ro]p[ri]o[rum].  
**A**ccipiesq[ue] q[uo]d m[od]o eius fuit  
 de p[ro]p[ri]o eclipsis & de m[od]o cas[us]  
 & q[uo]d i[n]venis puncta tot obscurabit[ur]  
 de dyamet[ro] solis m[od]o v[er]o cas[us]  
 adde 12 p[ar]tes corp[or]is & q[uo]d collom fuit  
 Simide p[ro] motu lune equalis v[er]o  
 hoc. Et que exierit hoas ut p[ar]tes  
 hoaz. si minime de hois medie  
 eclipsis. v[er]o manebit hoc i[n] eclipsi-  
 sis. q[uo]d i[n]venis cu[m] sua  
 12. de loco lune ad mediu[m] eclipsis  
 & de ar[ist]o lat[itudine] & v[er]o manebit locus  
 lune ad i[n]venis eclipsis & ar[ist]o lat[itudine]  
**V**el si addideris eade[m] hoas ut p[ar]tes  
 hoaz eade[m] hois medie eclipsis  
 h[ab]ebis hoas f[ra]ctio[n]is eclipsis. adde q[ue]  
 m[od]o cas[us] cu[m] sua 12 loco lune ad  
 mediu[m] eclipsis & ar[ist]o lat[itudine] ad m[od]o  
 eclipsis. & i[n]venies locu[m] lune ad  
 fine[m] eclipsis & ar[ist]o lat[itudine]. Sic q[ue]  
 h[ab]ebis locu[m] lune & locu[m] argu[er]e ad  
 3. ep[ist]o[la] ad i[n]venis eclipsis & ad eius  
 mediu[m] atq[ue] fine[m]. **S**i u[er]o no[n] fuit  
 luna i[n] longior[um] sua long[um] ut p[ro]p[ri]o[rum]  
 In e[st] ar[ist]o lat[itudine] utraq[ue] tabulas  
 & q[uo]d m[od]o eius i[n]venis de p[ro]p[ri]o  
 atq[ue] m[od]o cas[us] i[n]venis tabulis ex[ist]it

sep[ar]atim sebe. deinde d[omi]n[u]m i[n]  
 puncta v[er]o tabule & altius & i[n]ve[n]i-  
 mi casus p[ro]p[ri]o tabule & 2<sup>o</sup> que  
 & v[er]o q[ue] d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]o f. & m[od]o  
 p[ro]p[ri]o tene. de i[n] u[er]o cu[m] ar[ist]o lune  
 tabula p[ro]p[ri]o i[n]grede & q[uo]d i[n]di-  
 v[er]o eius i[n]venis. q[uo]d p[ro]p[ri]o sume  
 d[omi]n[u]m i[n] p[ro]p[ri]o d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]o ad ip[s]as  
 f[ra]ctio[n]es p[ro]p[ri]o m[od]o p[ro]p[ri]o ad  
 60. qua p[ar]te adde p[ro]p[ri]o exta la-  
 p[ro]p[ri]o i[n]venis. **S**i v[er]o facies de d[omi]n[u]m  
 m[od]o cas[us] & sic i[n]venis puncta eclip-  
 s[is] eta & m[od]o cas[us] opare i[n]ve[n]it ex-  
 p[ro]p[ri]o i[n] p[ro]p[ri]o. **C**u[m] i[n]venis de sup[er]i-  
**S**i aut[em] q[uo]d i[n]venis de sup[er]i-  
 facie solis corp[or]is volu[n]t m[od]o  
 i[n]venis cu[m] punctis dyamet[ro] solis i[n] ta-  
 bulam q[uo]d i[n]venis solis & l[un]e  
 i[n]grede. Et q[uo]d i[n]venis i[n]venis  
 de q[uo]d i[n]venis i[n]venis & h[ab]et  
 q[uo]d obscurabit de sole sine ulla du-  
 bitacoe. **N**o[n] aut[em] i[n]venis v[er]o q[uo]d si  
 fuit ar[ist]o lat[itudine] plus sunt v[er]o q[uo]d  
 ut m[od]o 180. cu[m] eclipsis ex p[ar]te sep-  
 t[ri]o[n]alis. Si no[n] fuit plus 180. ut m[od]o  
 360. cu[m] m[od]o i[n]venis p[ro]p[ri]o dubio  
**I**nvenis dyamet[ro] solis  
**Q**u[m] dyamet[ro] solis placuit &  
 q[uo]d i[n]venis motu celeste  
 i[n] v[er]o hoas quere sic sup[er]i[us] docuit  
 cu[m]q[ue] totu[m] deduc[er]e m[od]o 2<sup>o</sup> & q[uo]d p[ro]p[ri]o  
 m[od]o multiplicab[er]e i[n] 2<sup>o</sup> & v[er]o q[uo]d  
 & que collecta fuerit m[od]o accipias

12 pte que est solis dyameter v  
 f' motus solis equalis i hoar  
 3 duoz mitor 7 33 for q si re  
 ducis i 2. 173. f' a Ea igit mul  
 tiplica in 2 7 4 vni 7 pueniet  
 336. 2. **Accipe** q. 10 pte coz q p  
 33. m' 7 qz. 2. 7 hec qntas est  
 dyamet solis **Inuenio dyamete**  
**S**icut qntas dyamelunaris  
 e lunaris cozpoib voluis inef  
 rigare eius motu equali i una hca  
 susape 7 eu in 6 dimmutat. exinde  
 8 pte vni extendit mitor inde  
 puenientiu 6 pte susape 7 hec est  
 qntas dyamet lune **Exempli**  
 ca motus lune equalis vni hoc e  
 36. mitor 7 q. 20. 7 multiplicab  
 i 6. m' 7 exinde 8 pte vni 7 pue  
 nient. 212. f' 7 accipies 6. ptem  
 coz 7 inuenies. 34. m' 7 20. 2. 7  
 hec est dyamet eius **Inuenio v**  
**S**icut voluis qntas dy **bre lune**  
 amet umbre in loco tnsit  
 lune in 2. 7 7 qntas vni multipli  
 7 q in puenit est qntas dyame  
 e umbre **Quo** r tale subdat ex  
 emplar. dyameter lune fuit ex  
 34 m' 7 20. 2. que cu multipli  
 canis i 2 7 3 qntas vni exim pue  
 nient 91. m' 7 42. 2. **Et** si qdico  
 ut sol sit i sua longne longior  
 at q' voluis inestigare motu solis  
 equalis i una ho q' hca q' si fuit  
 2. m' 7 33. 2. est sol i sua longne

dyamet

longior. Si no maior fuit q' ex  
 arenoie multiplicat i no. 7 que in  
 puenit reduc i m' que si de dy  
 amete umbre numeris remane  
 bit dyamet umbre equata plou  
 g' n' solis **Quo** exemplar hec  
 e q' motu solis fuit 2. m' 7 33.  
 2. augebitur sup motu eius i lo  
 g' i logi 10. 2. q' cu multiplicatus  
 est. 10. puenit. 100. 2. que si redur  
 eis ad m' exhibet vni m' 7 40. 2.  
 q' numerus de dyamete umbre 7 re  
 manebit. 90. m' 7 12. 2. q' fuit i  
 dyamet umbre i loco tnsit lune  
**Et** hec sufficiat ad dyameter  
 umbre ad locu tnsitus lune si deus  
 voluit **Sicut ecclipsis solis**  
**S**icut aut solis ecclipsis figam  
 placent de pinge lineam re  
 ptensam i plures equas dimsioco  
 ptie quaz nro videt sit maior  
 nro mediet vniqz dyamete solis  
 f. 7 lune **Sed** nro accipies de  
 eade linea dimisa f' qntate dya  
 met dimidiu vniqz faces f'cau  
 quez huius m' cauli dyamet est  
 enal mediet dyamet vniqz e  
 cauli qua quadrab' dyameteris. 2.  
 sup eius cenaru se abscondent  
 sup quaz caput q' descedet. 7  
 mudi ptes f' oicns 7 occides me  
 ridie 7 septentrone **Accipies** ec  
 de eadez linea f' qntate dimidi

m. 3

Dimidiū diamet solis & facies  
 cūlū adcentrū quō cūlū q̄ quōme  
 hū sub eodem quō. Deinde tolles  
 de p̄a lineā dimidū s̄m quātes  
 lat̄. lune visib̄ aduicū eclipsis  
 cū arcino & emō vñū pedē po  
 nes sup̄ centz̄ v̄rozq̄ cūlorz̄  
 alim vō vsus lat̄nez lune septē  
 tonalis ī meidie girabis. **¶** Cūz  
 cap̄ fuit. & iēms tactus signab̄  
 locū q̄ erit nē eclipsis signū. **¶**  
**I**t̄ signabis lom̄ lat̄. admediā  
 eclipsim ī eodē diamet̄. Notab̄  
 eā ad finē post hēc aut̄ du  
 ces lineā palella diamet̄ a  
 signo nē eclipsis ad cūlū quō  
 cūfēnciā vsus occ̄. & nobis  
 locū q̄ tact̄ emō ī cūfēnciā &  
 deduces aliam a signo finis e  
 dypsis ī oriente & erit eadē cū  
 fēnciā notabis tactū. **¶** Deinde  
 accipies de sup̄ dā lineā dimidū  
 s̄m quātes ī dimidū diamet̄  
 lune facies lunaez cūlū aut̄  
 centz̄ ē locus tactus lineae  
 ī cūfēnciā eadē ad occ̄.  
**A**d uicū eclipsis & emō cētz̄  
 ad finē eclipsis erit & cūfēn  
 eadē quō cūlū ad orientez̄ illo  
 s̄. q̄ tact̄ lineae s̄. & cētz̄ emō  
 de lunis cūlū admediū eclips  
 sis erit ī diamet̄. & ī p̄notato

videt̄ loco plūme lat̄ adme<sup>m</sup>  
 eclipsis. **¶** Erūt igit̄. & cūm ē  
 cūlū lunis v̄rozq̄ quōmētes  
 cūlū solāem p̄m̄ quōdē aboc  
 c̄te s̄ ab oriente. **¶** Medius aut̄  
 cūlū lunis submeris solāez  
 ond̄z̄ quā de solē debeat obscu  
 rari. quā em̄ teageit de eo  
 tū obscuabit̄ paul̄ dubio. **¶** Cū  
 rei tale subdit̄ exemplū. Sit  
 quō cūlū exmedie s̄. diamet̄  
 ē v̄rozq̄ cūlū lunis s̄. & solāis  
 q̄ dimisus p̄ & p̄tes equales p̄  
 & lineas se sup̄ centz̄ emō in  
 ēscantes ī eaz̄ q̄ cap̄it̄z̄ sup̄  
 ape & h̄as & mūdi notates pla  
 gas. **¶** Est. m. a. nota occ̄. b. uo  
 meidie. c. orientis. d. septētonis  
 e. quoz̄ medū tenz̄ centz̄. **¶**  
 Describit̄ & sic p̄centz̄. e. solāis  
 cūlū cū cūfēnciā & h̄re p̄.  
 f. s. t. & nō lat̄nez lune septē  
 tonalis ad uicū eclipsis ē. m̄.  
 nō vō lat̄ ad me<sup>m</sup> eclipsis ē  
 h̄. ad finē aut̄ eclipsis lat̄. signū  
 s̄. p̄tensa aut̄ lineā palella  
 diamet̄. a. c. ab. m. ī occ̄. ē  
 m̄at̄ ī cūfēnciā nō. e. & alia  
 ab. c. ī orientē t̄at̄  
 ī eadē cūfēnciā. **¶**  
**¶** Descriptus lineas nō cūlū  
 sup̄ nō. s̄. quē solāez cūlū ad  
 uicū eclipsis sup̄ p̄ctū. &



hec

et alius factus ad finem eclipsio si  
 nota g. q. unges oculi solarem  
 sup nota. l. Tera aut oculis  
 sup no h. factus includat pre sola  
 ris oculi q. ab. l. m. t. p. s. et h.  
 et qd obscurabit de sole. **De** duc  
 eam lineam ab. e. i. q. p. t. et alia  
 ab. e. i. g. p. l. Jam g. patz q. na  
 um eclipsio sit expucto. **Q.** et  
 finis et ipuctag. **Mediu** vo e  
 clipsis sit sup cenru. h. linea  
 at deducta. a. q. i. g. p. h. ondie  
 onditu lune. **Cur** hec e figura

**De defectoe lune vel eclipsio**

**S** aut lune defectioe no  
 suis pnoze. eius implecone  
 noctiaz du fuit ppe caput ut can  
 dam genz aliar piz g. ut mfr  
 que tuc ai arco lat. ad hoaz imple  
 cone diligeet equato si p. p. au  
 e in tabula eclipsio lunaris ad  
 long. long. si fuit hua in sua lon  
 gine long. ingrede. et que i. et  
 mduco inuenio pucta et mi. casu  
 et dimidiu moe si fuit illi moa  
 singla p. se sebe si no fuit ilon  
 g. p. p. i. tabula eius eclipsio  
 ad longu p. p. i. cu eode argu  
 latu. m. t. et que ibi inuenio  
 ordinat ex no. **Si**  
 aut no fuit ipdictis long. b. s.  
 ab una i alia v. m. q. tabula in  
 trinu q. inuenio inuenio sepabim

disponedo sub se puctas sub m  
 ab. t. m. sub m. t. et sic fuit i  
 orne. **De** in d. r. om. aduueem  
 susape puctoz. aduuea et v  
 na q. p. se no. **Post** hec ai arco  
 lune tabula p. p. i. m. g. d. i. e. n. o. t.  
 q. ibi inuenio m. p. p. i. o. n. a. l. i. a. s. u. s.  
 ape f. m. q. u. o. r. p. p. i. o. r. a. d. 60. **Cur**  
 q. supioris d. r. e. a. c. a. p. i. e. s. p. t. e. p. o. r.  
 e. o. n. a. l. e. et addes ea q. suo generi  
 ex tabula longiori sup. p. o. t. e. m.  
 videlz d. r. e. p. u. c. t. o. r. p. u. c. t. a. s. p. i. m. e.  
 tabule et ut fuit i. orne. et sic he  
 bis pucta eclipsio et mi. casus et  
 dimidiu moe equata ad longu  
 lune p. u. t. e. z. a. d. m. e. d. i. u. m. e. c. l. i. p. s. i. o. **Q.**  
**Nota** ea deinde m. t. casus addes  
 12. p. t. e. e. o. r. d. i. n. e. q. d. c. o. l. l. o. m. f. u. i. t.  
 p. m. o. t. u. m. l. u. n. e. e. q. u. a. l. e. z. i. v. n. a. h. o. a.  
 et exbit e. h. o. e. q. s. u. e. a. b. i. n. o. c. e. l. i. p. s. i. o.  
 i. n. a. u. m. o. r. e. s. i. f. u. t. u. a. e. m. o. a. **Vel**  
 i. m. e. d. i. u. m. e. c. l. i. p. s. i. o. s. i. n. o. f. u. i. t. m. o. a.  
 addes e. o. m. m. t. d. i. m. i. d. i. u. m. m. o. e. e. o. r.  
 12. p. t. e. d. i. n. d. e. q. d. c. o. l. l. o. m. f. u. i. t. s. i. c.  
 d. i. u. i. s. i. t. i. m. i. c. a. s. u. s. et h. e. b. i. s. m. o. r. a. s.  
 q. s. u. e. a. b. i. n. o. i. n. a. i. o. m. o. d. i. m. e. m.  
 e. c. l. i. p. s. i. o. **Di** p. l. a. i. n. a. q. h. o. r. a. s. h. a. s. p. i.  
 a. g. g. a. t. a. s. et h. o. s. m. i. c. a. s. u. s. et h. e.  
 b. i. s. h. o. s. q. s. u. e. a. b. i. n. o. c. e. l. i. p. s. i. o. m.  
 f. i. n. e. e. c. l. i. p. s. i. o. **Si** aut m. i. n. u. e. i. s.  
 h. o. a. s. c. a. s. a. et h. o. r. a. s. d. i. m. i. d. i. u. m. m. o. e.  
 d. e. h. o. r. a. s. m. e. d. i. e. e. c. l. i. p. s. i. o. h. e. b. i. s.  
 h. o. a. s. i. n. a. i. e. c. l. i. p. s. i. o. et si e. i. s. d. e. m.



si un' dicitur inae in pra r2

ad dicitur eas hēbis horas finis  
 eius si uo reddidit horas di  
 midie more tū horis medie  
 edipfis hēbis uoū exu' lūne  
 de tenebris. Et si uolūis locū  
 lūne ad nūcū edipfis minue  
 mī casus cū sua u' hēli. de loo  
 lūne ad medū edipfis. rema  
 nebit locū lūne ad nūcū edipf  
 Et si addidit eam hēbis locū  
 lūne ad finē edipfis hēli fa  
 ces cū motu latit equato ut  
 inuenias ar tū latit ad nūcū e  
 dipfis. et finē eius p ad ar m  
 faces latit lūne ad nūcū edipfis  
 et medū et at finē. Si aut  
 uolūis inuenire quā obscurabit  
 de superficie lūne cū punctis edip  
 fis pūb inuenias tabulā equā  
 quā uis tabulaz edipfis ingde  
 et q i eoz dūto inuenias pūta  
 et mī susape. et hec erūt pūta  
 obscuranda de dyamet lūne  
 et loo' et vi q ipa edipfis lūne  
 quāq sūt q. lūne. et edipfis. in  
 uenit more. medū edipfis. fi  
 nis more. atq finis edipfis

**Figura edipfis lūne**

**E**dipfis aut lūne Geome  
 tra figā si ē placuit depm  
 se lineā dūoz f quā tēz pau  
 medietis uenitq dyametri  
 lūnis. f. cūli et umbre dūi  
 de sic sup fit in sole. post hē  
 lineā ipam dūisaz medie

Dyamet cūis dā cūli q quōs  
 ē duoz pūozāoz pone. **S**up.  
 cūi cūfencā cū centro lūnis  
 cūli admicū edipfis atq i cū  
 explecōe. Ad centro aut cū fa  
 ces cūli umb' f quā tēz ems  
 dyamet pūb inuenit qui cūli  
 qōmebit a quā cūlo. Deinde  
 quadrabis eoz dē cūlo duab; li  
 neis se sup centro eoz absande  
 tib; sup quaz capta descebes.  
 f. mūdi ptes. oriens. f. et occidēs  
 meidiem atq septētrōne. **F**aci  
 ptes eoz de lūne dūisā f quā tēz  
 latit lūne ad medū edipfis  
 q latit siglis a cūto uozoz cū  
 loz i dyamet' u' suo suā pten.  
 u' suo meidiē si fuit meidiāna  
**U**el ad septētrōne si fuit septem  
 trōnalis hēz faces de latit lūne  
 ad nūcū edipfis. et de ems lat  
 ad finē edipfis postea dūctā  
 lineā pālellāz dyamet'. aloco la  
 tit lūne ad nūcū edipfis i oietēz  
 et signabis locū tact' cū i cūfe  
 rencia cūli quōs ubi cū cūz  
 cūli lūne ad nūcū edipfis et dū  
 ces aliā aloco latit lūne ad finē  
 edipfis i orientē et faces cūz  
 lūnis cūli ad finēz edipfis  
 i loco tactus cū i cūfencā quōs  
 cūli. faces eoz locū latit lūne  
 ad medū edipfis i dyamet'  
 f. ad centro lūnis cūli qui

hēli

cœlus si tota occidit infra cœ-  
 lum umbre obscurabit luna tota  
**¶** Si autem non tota sed aliqua pars  
 eade obscurabitur de luna. **¶** Duo  
 vero lunares cœli extrinseci erunt  
 uterque contingens cœlum umbre  
 cœli res autem talis subiecta figura  
**¶** Est enim quibus cœlus dicitur  
 in 4 partibus hinc cœli scilicet hinc et m-  
 di partibus signatus. Est itaque non  
 meridies. a. non orientes. b. septen-  
 trionalis. c. occidens. d. a quo includit  
 cœlus umbrae quorum uterque cœtus  
 e. idem cœtus non est. **¶** Est autem non  
 latet lineam adiacentem eclipsi. et ob-  
 no latet ad finem eclipsi. e. non no  
 latet eius ad medium eclipsi.  
**¶** Tenet autem lunaris cœli adiacentem e-  
 clipsis e. non. r. et ad finem eclipsi  
 3. non. m. Tenet non ipsius ad medium  
 eclipsi e. non. e. vñ. q. stat. qd. hinc  
 ducta a. t. i. r. ostendit latet lineam adiacentem  
 cœli eclipsi et alia q. ab. l. i. m.  
 ostendit latet finem eius. **¶** Linea vero  
 v. e. medium ostendit cœli hinc  
 abiacentem eclipsi usque in finem eius  
 linea autem. v. n. q. ostendit cœtus a-  
 nebratus adiacentem eclipsi et linea  
 n. v. demum cœtus eade ad finem  
 eius. **¶** Si autem et quod lunaris cœlus  
 contingit cœlum umbrae super non. g.  
 ab occidente et ille idem contingit eu-  
 dem ab oriente super non. h. ut p.

i. p. n. a. f. i. a. **Inquis** q. d. n. sic q. stella  
**¶** Autem in quo gradu signi sit  
 stella aliqua p. nota sit et q.  
 tu distet ab ecliptica linea in sep-  
 tione vel in meridie scilicet capite ta-  
 bula ad h. ostentat cum eade stella  
 int. et q. d. n. q. ubi in cœli sunt. lo-  
 gitudines et quae p. p. signi sit  
 ostendit latitudinem q. d. n. eius longi-  
 tudinem ab ecliptica linea demum ab. **¶** Verum  
 ac sic septentrionalis vel meridionalis  
 nome. p. n. m. p. n. demum ab. **¶** Verum  
 alia si subscibit septentrionalis est  
 distantia ab ecliptica linea in sep-  
 tione si non meridies meridiana  
 est. **De tabula scilicet**  
**¶** Tabula vero 2. ostendit regionem  
 oppositam distantiam ab oriente  
 occidente medii cœli p. g. longi-  
 tudinem demum eade innotet ab ecliptica  
 ali. linea p. g. lat. q. d. n. eade lat.  
 et e. in omnibus regionibus notatis sep-  
 tentrionalibus. **De ortu et occasu planetarum**  
**¶** Quomodo voluit ortus vel occasus  
 planetarum equatum q. d. n. q. si fuerit ab  
 vno g. in fine 6 signorum est in ortu  
 matutino. si vero fuerit ab 6 in 12. est in  
 occasu vespertino. vñ. autem et in  
 cœli q. p. v. velocius et tardius  
 sui motus voluit et solem hinc  
 se a sole q. motus. n. a. cœli fuerit autem  
 vñ. equatum ab vno g. in 4 signa  
 et in g. est in ortu suo vespertino

103  
101  
51  
Et tunc videbitur occasus solis super  
horizonte in occidentem. Tunc eadem so-  
le velocius et alia signis et in gradibus  
16 signa erit in occasu vespertino et tunc  
tardius rediens ad solem. Quaeque  
eam sol atque parte et a 6 signis in  
sig. et 14 g. erit in ortu matutino erit  
quoque tardior sole. et a 1 signis  
12 g. et 12 sig. erit in occasu ma-  
tutino velocius siquidem sole. Et per  
cuius non arm equatum cum fuit ab 10  
g. et 13 signis et 22 g. et 12 sig. vespere  
et a 3 signis in 22 gradibus 16 sig.  
erit in occasu vespertino et a 6 signis  
18 sig. et 8 gradibus ortu mane et  
ab 8 signis et 8 g. in 12 sig. occide-  
mane. velocius atque tardius mo-  
tus erit quod si dicitur sic veniens. Et tunc  
volens scire ortu cuiusvis 3. superior  
mane cum solis ortu apparet. tunc  
quoniam permissus a sole incipit apparere.  
Considera cum eius arguatur equatum  
fuit prope 20 g. erit incipiens apparere  
exiens de sub radice solis occultam  
atque incipiet atque regi a sole cum fuit de  
artu prope 30. g. Et veniens atque  
incipit orientalis apparet erit cum fuit  
corp arm filii prope 20 g. Et tunc aut  
habet placuit investigare locum cuius-  
vis parte 3. superior equatum et locum  
solis quod si dicitur et que sit venter loca  
dicitur. Tunc aut locum plus habuit  
1 g. et 1 m. ipsius est dicitur et cum sic  
venit. si sit solis ante parte erit idem.

plata ut apparet in occidente ut ptec-  
tus radice solis. Tunc igitur cum signo  
in quo fuit plata in tabula parte occasus  
vespertino et gradus quos invenio ibi  
et mihi si fuerint pauciores gradibus dicitur  
et plam et soles erit apparet in occidente  
Et si non fuerint plures erit tectus ra-  
dico solis. Et autem supradicta dicitur  
fuit solis erit plata ut apparet in occidente  
ut occultus. Ingredere g. cum signo  
in quo fuit plata in tabula ortu plate  
matutino. et quod ibi invenio gradus  
si fuerint plures g. dicitur erit plata occide-  
Et si non fuerint pauciores erit oculus  
apparet. h. ita fit in 3. superioribus. ve-  
niat et manent ortus et occasus ma-  
ne et vespere. Considera g. dicitur au-  
tus corp et solis et cum sic  
superius dicitur in 3. et cano. post  
hec quod si dicitur si fuerit artu veniens in  
121 gradibus erit veniens in ortu vesp-  
ertino apparet ut occultus. Tunc igitur ta-  
bula ortu veniens vespertino cum prope  
in quo fuit et gradus ibi tunc si fue-  
rint plures gradibus dicitur et erit so-  
lem erit occulta. Et si fuerint paucio-  
res erit in ortu vespertino apparet dicitur  
Et si autem fuerit arm a. 121. m. 130.  
erit in occasu vespertino apparet ut  
occulta vel gradus. tunc magis de ta-  
bula occasus eius vespertino. et facit  
per gradus ibi invenios rem sit apparet  
vel occultus ut super dicitur est. Et si  
fuerit artu erit a. 130. g. in 22. erit  
apparet in ortu matutino vel tecta

a radno solis **I**nter qm cu signo  
 in quo fuit tabula illi ortus ma-  
 turum ut scias veni fit appus ut  
 occulta p q ibi sub scriptos **S**i de  
 ide ar m fuit a 22 q m 360. cu  
 i occasu matutino appus ut occi-  
 ta **I**nter q tabula occasu matutini  
 cu signo i quo fuit a p q ibi sup  
 portos faces vtz regatur ut videri  
 possit **S**i m g illi fume plures  
 g d b z d r e i t e a z sole non  
 apparet **S**i uo pauciores videbi  
**A**fferant aut ar m si fuit abo  
 g m u z cu i ortu vesperio a 112.  
 i 180. i occasu vesperio a 180.  
 v o i 298. cu i ortu matutino a  
 298 i 360. cu i occasu matutino  
**S**em aut fit appus ut occultus i quo  
 vis istoz locoz fac de eo q ad fit  
 de vene z sic q queis cassie iuei-  
 es **De aspectibz plaz**

**Q**um aut pfectos radiorz cu  
 in silibz plate sexalis q qm  
 aut tm aspectu scie desidea qd  
 g cu facies cu signi i eade hca  
 sic i ortu qsidea **E**st aut h opus  
 sup 3 faces signoz **Q**ue i faces  
 g d u s illi signi ascu i talis  
 pfectom radiorz plaz **S**em si aliq  
 g signi p ambulavit i quo fuit  
 pla de quo queis qsidea reliquos  
 aut g emsde signi reduc i ascu  
 fioes p ab minue delinea sexa-  
 lis aspectus **I**nneta faae g sig

ascu postea de hoc qd rmanet  
 minue ascu sigm succedat  
 z ita faaez porz don m m g  
 signo remaneat z q rmanet  
 ascu oes reduc i g equales z ubi  
 trauit eaz g m d ibi cu pfecto  
 radiorz sexulis aspectu pte **E**t  
 deo faaez ad q asuon z tm oppo  
 aut fit i fili g ems quadu **Demo**

**Q**um motu accessi **3** casu  
 omis z recessio **3** casu exa-  
 mare voluis ut pen altitudo pla-  
 z meridiana atq stellaz fixaz  
 cassie iuenie voluis n no quatez  
 porcois casu eoz d m m atq noc-  
 tue **E**t amib arabu p fad n no z  
 cu ipso tabulam accessiois z re-  
 cessiois ad anos collocos ingre-  
 queadmo m fit i extractoe medu  
 cursus plaz atq ad anos expan-  
 sos **E**t qd iuenio g z m m qsidea  
 z cu eis tabula augmetata p v  
 g ad equacoz d m m g caput anet  
 longitudo ab equoxtali lineae  
 cu nno equali ut piori m m m m  
 si no iuenio equali ibi equali  
**E**t q m d m m ems iuenio ex g d b z  
 m m m atq f i s s u s a p e z p s e n o  
**D**e m q iuenio i d m m sequetas  
 lineae accipe z h u i i p m m m de-  
 cepti d m m quere cu accipies  
 pte pporcois ad d m m totam  
 p pporcois d m m m cu quo i r a s t a  
 z altius p m m iuenia ad 4 g ad

addes ea illi q̄ inuenta ip̄ma  
 linea **¶** q̄s inde collam fuit ex  
 q̄ m̄t̄ as̄ p̄o adde locis p̄lar̄  
 ⁊ stellar̄ fixar̄ si ē n̄is ai quo  
 irasti ab vno q̄ i 180 p̄el m̄  
 m̄es illud ab eisdē locis si fuit  
 idem m̄s ar̄so q̄ i 360 p̄el  
 si volūis idē alie iuestigāe ita  
 cū eodē m̄o sup̄ius p̄ annos col  
 lōs ⁊ expansos iuncto itabula  
 equacois dymidū d̄pamet cūli  
**¶** Et cū gradibz ibi iuncto ita  
 itabulam equacois decliacois.  
 ⁊ q̄s sibi debet̄ de gradibz equa  
 libz adde ut minue de locis p̄lar̄  
 ⁊ stellar̄ fixar̄ sicut p̄m̄t̄ū

**¶** *Quā planeta sic ascendēs est*  
**¶** *Quā fuit centrū p̄le ab vno*  
 q̄ m̄o siḡ eū ip̄e p̄la de  
 scendēs i suo cōt̄ico cūlo ⁊  
 ab i 12 ascendēs bi aut̄ ar̄tū  
 fuit p̄le ab vno q̄ i 6 siḡ eū  
 descendēs i suo ep̄icōlo ⁊ ab  
 i 12 ascendēs vū ille p̄la q̄ fuit  
 p̄ior sūm̄itabz suor̄ cūlor̄  
 dicit̄ eleuā sup̄ illū q̄ fuit vno  
 cior a sūm̄itabz suor̄ cūlor̄  
 q̄s cognosces p̄cent̄ ⁊ ar̄tū  
 cor̄ equata sic p̄m̄t̄ū ē **¶** *In*  
*ueniō bucl̄ solis ⁊ lune ⁊ aut̄*

**¶** *Quā aut̄ bucl̄ sol ⁊ p̄le*  
 lune ut cuiuslibz p̄le i q̄s  
 die volūis iuenie locū eū equā

ad p̄t̄ū de loco eū equato m̄  
 me ⁊ i manebit locū ip̄ius  
 plate equalis i eadē die **¶** *In*  
*ueniō m̄t̄ cuiuslibz planetar̄*  
**¶** *Quā qua hōa sol ut lūa ut*  
 quislibz p̄la ⁊ quibz m̄t̄ū  
 ingressus fuit volūis iuenie  
 ad medū diei eiusdē hōe p̄o  
 iō q̄m̄ p̄la equa ⁊ bucl̄ eū  
 i eadē die q̄s d̄ca s̄ato quoa hō  
 ⁊ ab die illud ⁊ horas noctis  
 atq̄ medie diei postea longit̄  
 int̄ p̄lar̄ ⁊ m̄t̄ū que fuit di  
 inde p̄ bucl̄ p̄le iuctū ⁊ exhibū  
 tibi d̄ca **¶** q̄ i manescit mul  
 tiplica i 24 ⁊ d̄m̄de q̄ p̄uenit  
 p̄ eūde m̄m̄ bucl̄ p̄le ⁊ iueniō  
 hōas ⁊ q̄ i manescit reduce i  
 ⁊ sic hēbis dies ⁊ hōas atq̄ m̄t̄ū  
 longit̄ q̄ debet̄ adde tempō  
 ad q̄ equasti p̄lam si nō d̄ū tū  
 fuit p̄la tū m̄t̄ū ip̄m̄ **¶** *Quā aut̄ iā*  
 p̄t̄e i s̄ m̄mes ea ab eodē t̄p̄e  
 ⁊ i manebit i hōa ⁊ m̄t̄ū hōre  
 quo p̄la iuenit locū que queis

**¶** *Quā hōa natalis ānis iuoluat̄*  
**¶** *Quā qua hōa natalis ānis*  
 iuoluat̄ p̄lar̄ iudagāe  
 qua hōa sol m̄t̄ū i quo fuit i  
 uo nat̄ i m̄gredia s̄ p̄m̄t̄ū  
 tū est **¶** *Considē ad quā hōam*  
 opt̄ues ascēno iuolucōis āni  
 natalis ⁊ reliquas domos et

equalibus p[ar]tibus. **S**i uero r[ev]olutio  
 anni mundani querere volueris q[ua]n-  
 to h[or]a sol p[er] m[en]su[m] aiet sit igit-  
 sus. q[ua]nta ad q[ua]nta h[or]az q[ua]ntas af-  
 cendens anni & reliquas domos  
 & exanabio loca p[ar]t[em] ut aspice  
 q[ua]nta t[em]p[or]e ab ortu solis diei na-  
 tivit[atis] usq[ue] i[n] h[or]am nativit[atis] de hor[is]  
 equalib[us]. & sua id postea accipe  
 annos nati p[er]fectos & multiplicat  
 eos 3461. & divide q[ua]nta collam fuit  
 p[er] 600. & q[ua]nta exierit erit dies  
 & q[ua]nta remanserit divide p[er] 600 & erit  
 h[or]e & q[ua]nta remanserit multiplicat i[n] 60  
 & divide p[er] 60. & erit m[en]su[m] v[er]u[m]  
 h[or]e. **E**t adde q[ua]nta exierit de duab[us]  
 h[or]is atq[ue] m[en]su[m] sup[er] die nati & q[ua]nta  
 puenit q[ua]nta e[st] h[or]a r[ev]olutio[n]is. q[ua]nta  
 tuos sup[er] ea asc[en]dit. **D**el si alie  
 id e[st] volueris invenire q[ua]nta g[ra]d[us] sig[na] asc[en]-  
 dunt equalibus ascendat q[ua]nta cosq[ue]  
 reduce i[n] ascensionis g[ra]d[us] tunc annos na-  
 ti p[er]fectos audite m. 9. 9. 7. & 2.  
 m[en]su[m] ac 24. p[er]fecto multiplicat & q[ua]nta  
 colla fuerit g[ra]d[us] ex eade[m] multiplicat  
 g[ra]d[us] ascensionis aggregat & qui m[en]-  
 colligit m[en]su[m] si potis divide p[er] 360.  
 & qui inde remanserit g[ra]d[us] reduce  
 i[n] g[ra]d[us] equalibus. **S**i uero puenit ex divi-  
 sione p[er]mittes & g[ra]d[us] equalibus i[n]-  
 uentos extendes ad g[ra]d[us] signi asc[en]-  
 sionis equali invenies g[ra]d[us] signi  
 ascensionis r[ev]oluti anni. i[n] quo. em

g[ra]d[us] em[en]t[ur] g[ra]d[us] equalibus a g[ra]d[us] ut  
 nati extendit ille p[er] dubio  
 cu[m] g[ra]d[us] signi orientis illi r[ev]olutio  
 anni i[n]vento p[er] h[or]as diei p[er]i-  
 tas si fuit i[n] die. **V**el nocturnas  
 si fuit i[n] nocte sic sup[er] p[er]mittat  
 e[st] p[er] g[ra]d[us] asc[en]dit posse inveniri. **S**i  
 mult[as] faces & i[n] r[ev]olutio[n]e anni  
 mundani p[er]fectis ascen[dit] p[er]i-  
 anni. **D**e long[itu]d[in]e p[ar]te ut stelle fixe  
**O**mn[is] aut[em] cuiusvis **S**up[er] ea  
 p[ar]te ut stelle fixe ut est cu-  
 iuslib[et] g[ra]d[us] caeli placuit longitudo die  
 & moram ei sup[er] terram i[n]vestigat  
 q[ua]nta latet p[ar]te. **I**de[m] q[ua]nta abis  
 i[n] stella fixa & declinationis g[ra]d[us] id  
 fuit p[ar]te & p[ar]te p[ar]te v[er]u[m] q[ua]nta  
 p[ar]te sic septuaginta ut meridiano  
 q[ua]nta si fuerit i[n] una p[ar]te m[en]su[m] v[er]u[m] q[ua]nta  
 si v[er]u[m] fuerit d[omi]ne m[en]su[m] m[en]su[m]  
 de maiori & q[ua]nta remanserit erit elo-  
 gatio p[ar]te mea p[ar]te qua fuit ab mea  
 equinoctiali. **S**i aut[em] fecerit de g[ra]d[us]  
 solis facta declinationis eius sic p[ar]te  
 m[en]su[m] e[st] ab mea equinoctiali. **S**i  
 lat[itu]d[in]e aut[em] fuerit v[er]u[m] longitudo  
 declinationis fuit i[n] talia caro. **S**i uero  
 itaq[ue] fuit longitudo p[ar]te ut stelle  
 fixe ut fuit declinationis g[ra]d[us] alia  
 equinoctiali & cu[m] n[on] e[st] deinde m[en]-  
 su[m] longitudo p[ar]te ut cuiuslib[et] alia  
 ab mea equinoctiali de 90 & v[er]u[m]  
 sui colle fuit q[ua]nta erit fuit v[er]u[m]

longitud stelle est pueni qd  
 sea sum latitud regionis qd cu  
 sub p<sup>is</sup> 2 sumibz no<sup>q</sup> postea di  
 minue latit regionis de 90 q  
 residu sum sub alijs 3. notifica  
 qui est sum latit regionis residu  
 multiplicat itaq sum latit regio  
 nis i sum latit stelle ab equoc  
 ciali h<sup>a</sup> + dunde qd puenit summa  
 p sum residu longuez stelle  
 Itē qd ex hac dimisione puenit  
 duo i 40. 7 pte exinde surge  
 te summa p sum residu latit r  
 gionis qd fuit vlt<sup>a</sup> sum ex hac di  
 misione pte<sup>a</sup> inuenies cūli por  
 coz qm porcoz addas sup iso. si  
 fuit lat<sup>do</sup> stelle ab equoc  
 septentrionalis ut minues eā ab eis  
 dez qd si fuit meridiana. Et qd  
 fuit p augmētū uel diminucoz  
 est porco cūli pte stelle. vel qd  
 quesita diurna quidez. dunde i  
 cap<sup>o</sup> r. 7 hēbis pqt horas cātes  
 moret sup dūm qd hōe cūteat  
 ab ortu eius usq i eius occasu

**De horis noctis p stellas 7 plācos**

**Q**um uo quot hōe in nocte p qly  
 stellam fixam ut plām uolu  
 eris inuenie longit eius ab mea  
 equociali sic sup dūm 7 id pte  
 cūli sit qd dca. 7 dūe est porcoz  
 illius diei 7 porcom qd diei id

fuit 7 dūm uenitq porcois tolle  
 qd fuit dūe medietas eius ē tē  
 vtrorsq dies. tūc est que ascēdes  
 regionis q fuit abūco anet i q  
 pte a quibz submāles q ē tē vlt<sup>a</sup>  
 dies. si porco pte diei sit maior  
 porco diei q illi 7 del adde ei si  
 fuit minor 7 q q remanescit ascē  
 sion p abiectōm coz redue i q  
 equalis. quos extendes abūco ai  
 etis 7 i quo emāuit q illi cū out  
 stella. Deinde affice si fuit mul  
 tido pte septentrionalis ab mea equoc  
 ciali. adde longuez altitūm aice  
 i eadē regione. Et si fuit longitudo  
 meridiana place minue de altitūm  
 aice. 7 quod p<sup>o</sup> augmētū uel dimi  
 nucoz puenit id est altitudo pte  
 meridiei i eadē regione. post h<sup>o</sup> que  
 sum vtr<sup>o</sup> vfu dūmū porcois diei  
 plate. 7 accipe sum equalis altitudo  
 pte i hōa pbaois illi 7 multi ca  
 i sum vfu dūmū porcois illius  
 diei pte 7 pueniete inde sumas  
 dunde p sum altitudo pte i media  
 die 7 ad exiet minue de summa  
 medū arcus diei vfo 7 residu que  
 porcom qm porcoz suberāte a dūm  
 dio porcois pte diei. Et si fuit plā  
 ab ortu usq i mem diei. vel adde  
 eā dimidie porcois pte diei. si sit  
 plā a me<sup>a</sup> die i occitē. Et quod  
 fuit post augmētū uel diminucoz  
 id ē q eleuat de cūlo pte i hōa  
 ipa. postea affice sig<sup>o</sup> cū quo

videt

que pla fuit it qdū solis & e9  
 gnadiv ortus ē plā indie si nō  
 fuit a gnadiv solis i q' ems ort9  
 ē i nocte. Et si ortus ē plā i die  
 accipe ascensionē q' p' ag' dū cū  
 quo oit' placū usq' i gnadiv q' to  
 lis & minue illas de h' q' ē ele  
 natū de cūlo ab ortu ple' & residū  
 q' elevatū est de cūlo ab occasu so  
 lis. Si nō ortus ē i nocte adde ascen  
 sionē q' fuit a gnadiv solis i q' dū cū  
 quo ortus ē plā sup' h' q' elevatū  
 est de cūlo ab ortu ple' i p' am' hōaz  
 Et q' collom fuit ipm ē qd' tūm  
 de cūlo ab occasu solis i h' altitud'  
 accipe pte. Dūde q' id p' pced  
 hōaz noctis & inemes q' hōc i e  
 quales tūfiēnt de nocte. Et si di  
 uisio p' 14. hōbis hōas equales de  
 nocte illa p' itas p' qd' hōas iueies  
 fig' m' oicū' & ems q' dū ficut outū  
 i p' ceden' **Quis feria quisq' an9**  
**grecorū ut latior mānat**

**H**et si qua feia vniūsq'q' mēsis  
 grecorū ut latior mānat  
 p' tabulaz ad h' q' statua volūis iue  
 nie omēs ānos allex' cū āno cū  
 mēsiū iua volūis iuenie p' 28  
 Dūde & mūm qui sup' fuit i ānis  
 grecorū & latior iua tabule que  
 & mūm q' i ems dūto sebut' iudicā  
 bnt qua feia subsc'pā menses de  
 beat māne. Et si i ems dūto  
 iuenis notatō b. ille ānis cū bi  
 sexlis & q' stabit februa' ex 2 q' die  
 b' 3. Si aut ex p' dicta dione mē

manseit cū 26. q' p' ipostion  
 linea i gredē & fac cū ea sic p' dic  
 tū ē i ordie porū. Et nō d' nō ē q'  
 fm' hū' tale q' statū' b' i sept' f' i  
 decēbre cū q' i eodē āno nocte  
 ianuari' & februa' subsc'pā  
 vna dies ut fiat. b. m' februa'io  
 fm' romanorū q' statū' **Quis feia**

**mēsis arabū quisq' i caput p' tab'**

**S**icut qua feia quisq' mēsis  
 arabū i caput p' septe tabu  
 lam fac desideras ānos arabū cū  
 āno i q' fuit mēsis querēd' p' 210. A  
 p' tē & mūm qui i manseit i p' dione  
 i lineis augmētat' que p' 10.

**Et que m' dūto ems iuenis**  
 mūm sub vna' h' susape cū ad  
 des notā mēsis que fuit iueies  
 feiaz qua idē mēsis i caput

**Si si puenit ē excolleōe & iue**  
 bit 3. feia & si q. p' & sic usq' ad  
 1. Si habūis ulē. A p' m' tēdo  
 1. fac cū residuo ut sup' & si nō  
 i eisdē lineis nō iuenis equale  
 mūo i manēti de dione iue' cū mū  
 nōe copiore sibi ad que i dūto  
 ems iuenis mūm sub dūā ems  
 & i manēti de dione mū susape  
 cū ad des notā mēsis de q' quer'  
 hōc qua die i cape sebeat **De d'**

**Q**uomā i q' ad m' tēōe fm'  
 fm' de m' tēōe p' nō spec  
 tat i tēōe p' p' idē ē q' sic si  
 n' fm' i am' p' p' ois cūli est  
 dimidiū corde illius dupliās



porcoribz qd e rectus qd a vsub e  
 Sagitta lineas que pcedit eic  
 dimidie corde porcoris 120. qd fm  
 porcoris 90. qd e fm pfecto pul-  
 la em i caulo corda maior e corda  
 porcoris 120. qd e cauli dyamet  
 recte qd fm 120. qd fm 120. dimi-  
 diu corde 90. atq fm 90. e dimi-  
 diu corde 90. qd sic i oibz cauli por-  
 coribz Inuicem itaq quante dyame-  
 t cauli habent leuie quantitas fm  
 cuiuslibz plate porcoris. Quicunq  
 at dyamet cauli sic potit inueni  
 diuide caulu qd est 120. qd 120  
 7 144. vult qd inuenio pbabo dy-  
 amet quate. **¶** Si uoluit m-  
 tripla i semipm qd qd exeat di-  
 uide p 10. qd m ex diuisione p-  
 uenietis quere iudice qd e ar-  
 cili dyamet. **¶** Et alit mltipli-  
 ca caulu in 2000. qd diuide qd  
 colligit p 6332. qd qd e puenit ex  
 hac diuisione eic dyamet. Inue-  
 re igit dyamet cauli medietas eic  
 fm 90. qd qd e corda porcoris 120  
 qd qd e dupl ad porcoris 90. qd  
**¶** Similit eic inuenio certu porco-  
 nu fm 120. qd e ponu dyamet  
 ptes fm quilibz nu quate qd  
 ea face fm diuacoz. **¶** Et si fm  
 porcoris mlti sic porco est eme  
 cogrelaco qd fm 120. qd porcoris e fm  
 120. qd fm 120. qd porcoris e qd  
**¶** Bonam i cauli dyamet quate

200. m. **¶** Manifestu e aut qd cor-  
 da cum sa septe porcoris cauli sic  
 equalis mediet dyamet eius. **¶**  
 Quicunq demum ca i fuis ponu  
 figura aut talis e dypo sine desat  
**Demum fm figie**  
**P**roponit aut sic qd e dimid  
 bre em caulo. d. b. q. d.  
 qui quadrat 2 lineis sup caulo  
 e. i. e. caulo. Insa videt. q. qd  
 a. b. d. Sic eic caulo. m. q. qd. si  
 cent. m. b. aut caulo. qd qd qd  
 linea. a. q. qd. qd. e. d. e. f. e.  
 Sic eic caulo. e. b. q. sup caulo  
 e. d. aut caulo. e. d. e. f. e. qd  
 qd. qd. qd. qd. qd. qd. qd. qd.  
 app. itaq qd caulo. a. b. qd. d. e.  
 Secat caulo. e. m. q. qd. fm p. m. b.  
 qd. sup. m. qd. porcoris. b. m. cauli  
 a. b. q. d. e. equalis porcoris. m.  
 e. b. caulo. m. q. qd. demum qd por-  
 coris. b. b. sic equalis illi porcoris qd  
 e. a. e. **¶** Et porcoris. m. equalis  
 porcoris. m. e. Constat igit linea  
 e. b. qd e dimidm dyamet cauli  
 ee equalit ei qd e. e. r. qd linea. b.  
 b. equalit ee linee. dim. qd qd linee  
 a. e. r. e. b. qd. b. qd. m. fm  
 qd. corde qd porcoris cauli caulu  
 qd ille sibi fm equalit qd eic appz  
 qd linea. b. m. ascendit linea. b.  
 e. i. duo me sup puenit. m. **¶**



Bardage i semipm & minus  
 fuerit sumas de sum tota  
 multiplicato i semipm. ex 22  
 400 **Et** remanet nūm ad radi-  
 ce q̄ videt eic sum 11 q̄ i bar-  
 daga. **Et** est dimidiū corde  
 110 q̄. Deinde diminue sum  
 rade sum 20 & residū eic bar-  
 daga 2. Postea multiplicat sum  
 totū in semipm & nūm inde p-  
 ueniet duplicat colle radicez  
 q̄ eic corda 90 q̄. **Et** nūm ead  
 eic sum 44 q̄. **Et** i bar daga  
 subeie i abea sum 2. Barda-  
 ga & remanet sum 2. Bar-  
 dage. Deinde minus sum  
 Bardag de sum 0. & remanet  
 sum 14. Bardage. **Et** nūm ead  
 Bardag de sum 17 q̄. 14. Bar-  
 dag & residū eic sum 4. Bar-  
 daga. Deinde quoz sum 4.  
 Bardag de sum toto 1. de 140.  
 mit & remanet nūm eic sum  
 6. Bar. **Et** i bar daga. **Et** hec sūt 6 Bar-  
 dage grā quā hec siquidē  
 i reducta ē demāo. **Iunio**

**sum fm mōreos poroēs**  
**Q**uā aut volūis iuenie si-  
 mū p mōreos poroēs ē  
 euli sūt Bardage 6. i sum  
 20 q̄ multiplicat & exinde su-  
 me que radice q̄ eic sum 11 q̄  
 & 0 & eandē sumā minus

de sum toto multiplicato i se-  
 mipm & remanet nūm radice  
 eic sum 82 q̄. **Et** f. postea mi-  
 nus sum 82 q̄. & 8. de sum  
 toto. **Et** residū multiplicat  
 i sum 20 & exinde surgit ra-  
 diū sum 2. & 4. **Et** nūm ead  
 eandem surgente nūm minus de  
 22400 & colle ē sume radice eic  
 sum 22 q̄. & 8. **Et** nūm quidē nūm  
 sumā de sum toto multiplicato i  
 semipm & remanet nūm radice  
 eic sum 61. videli f. & semis  
 nūm itaq̄ eū de sum toto & i-  
 manet nūm multiplicat in fi-  
 ni 20 & exrescet in nūm radice  
 eic sum 11 q̄. & 4. & sumā  
 totā nūm subeie de sum toto in  
 semipm multiplicato & remanet  
 radice eic sum 16 q̄. & 4. quarta  
 nūm ead sum 14. de sum to-  
 multiplicato & residū i sum 20  
 & reducti in nūm sumā diminue  
 de sum toto in se ducto & residū  
 radice eic sum 12 q̄. & 8. **Et** eadē mō-  
 sic i mōreos poroēs euli ad hūc su-  
 mas sum. poroēs **Iunio** & ad  
 Bardaga & ad sum 6 q̄

**Q**ue si Bardaga delectuōis  
 volūis iuenie ad sum 6 q̄  
 ual ad maiores sume admōreos  
 euli poroēs usq̄ 190 q̄. **Et** quā  
 hūc nota delectuōis ad q̄ he-  
 bit & reliquarū quāradē euli

ai carum sic una de dicitur si  
 mi itaq; de dicitur tota quere q  
 multiplici i sum vna q ut si pla  
 aut pluu. **Et** si unquam de pue  
 miter dunde p i ro. deinde sim  
 ex dione pueniet inemas cauli  
 poroz q poroz eie de caulo vna q  
 ut pluu si fecas ad plued. **Et**  
 ce faaes ai vniuf q usq; ipfecoz  
 90 g dnu **Inuencio eclipsis solis**  
**Q**uoniam in quolibet mense **7** lune  
 am amilibz an possit fieri  
 eclipsis solis vel lune voluit inue  
 nie huc tabulam ano 7 quatois  
 collectoz 7 expansoz ai ano i  
 quo queis si vis eclipsim solis  
 vel tabula puenois si vis edip  
 sim lune 7 accipe q induto coz  
 inemis de motu latitud om et q i  
 venis i collectis 7 expansis ag  
 ga 7 agregatu no radice motu  
 latit q scribas in 12 locis **De**  
 inde sebe sub illis 12 motu lat  
 12 mensiu qui inuenit i talis me  
 sui quatois 7 puenois 7 agga  
 vniufq; p se supiori radia 7 q  
 ex vnoq; puenit eie motu latit  
 ad vniufq; mesiu **7** illi am  
**De**inde aspice si quatom  
 quesunsi quo mense am motu  
 latit sit nich nisi gmo 7 in g. mi  
 14 vel plus 4. signis 7 18. g. usq;  
 ad 6. sig. integra possibile 7 si edip  
 sim solis ce fine mensis **7** si no

pueniam quesunsi vide i quo  
 mense sit motu latit nich i signis  
 12 gradibz ut plus 4 signis  
 2 18. g. usq; ad 6 signa 7 12 g.  
 vel plus. 4 signis 7 8 g. usq;  
 ad 12 signa possibile 7 eclipsim  
 lune si ce medietez illi mesis  
**Et** i illis mensibz i quibz p dco  
 tiob no inuenis ipole e si edip  
 sim Cum itaq; sancis mesem  
 i q pe fi e. si p lune equa illam  
 puenoz ut quatois illi mesis fm  
 reglas pdictas **Et** fm vas faes  
 si eie eclipsis ut no faes quoz  
 die 7 hora 7 quitoz eclipsis si  
 deus voluerit

**Explicuit canones tabu  
 laru alphonci**  
**Finis e lib' iste Anno do 1400**  
**Feia 3 post festu Jacobi Apti**

**P**

viores astlogi celestium  
 corum motus diligenter  
 qsidantibus obfervantes et  
 ostendit a<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> q<sup>o</sup> subdi  
 vifio principis dicitur  
 natom<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 que q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> naces d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 tices am at d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 eint. q<sup>o</sup> aly solaces aly h<sup>o</sup> h<sup>o</sup>  
 4 de solailz aly bisexles aly  
 no 4 de bisexly q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 ano p<sup>o</sup> bisex<sup>m</sup>. q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 4 q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> a  
 3<sup>o</sup> Et q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> a ianuario t<sup>o</sup> t<sup>o</sup> t<sup>o</sup> t<sup>o</sup>  
 ab aliis mēfibus. Deo ut ista  
 bulaz sit doctina quib<sup>o</sup> oib<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 sab p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> eras 4 ano<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>

**N**

um ano<sup>o</sup> mēfium 4 d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> a  
 p<sup>o</sup> aly ere t<sup>o</sup> t<sup>o</sup> t<sup>o</sup> t<sup>o</sup> t<sup>o</sup>  
 2<sup>o</sup> m<sup>o</sup> v<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 telligunt dies 4 60 m<sup>o</sup> valet v<sup>o</sup>  
 2<sup>o</sup> 60 2<sup>o</sup> v<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 60 3<sup>o</sup> v<sup>o</sup> q<sup>o</sup> t<sup>o</sup>  
 4<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad reduecdu<sup>o</sup> anos  
 aly ere ad q<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> t<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> tale quib<sup>o</sup>. p<sup>o</sup> ad reduec  
 du<sup>o</sup> anos solaces bisexles 2<sup>o</sup> ad  
 reduecdu<sup>o</sup> anos solaces no<sup>o</sup> bisexles  
 4<sup>o</sup> ad reduecdu<sup>o</sup> anos h<sup>o</sup> h<sup>o</sup> Jan  
 p<sup>o</sup> a d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> p<sup>o</sup> aales talas. p<sup>o</sup>  
 e de am<sup>o</sup> collas 2<sup>o</sup> de am<sup>o</sup> ex  
 pans 3<sup>o</sup> de mēfibus. Jan i<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 e de expans p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> tale q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> e  
 de am<sup>o</sup> expans quoz q<sup>o</sup> e bi  
 sexlis. 2<sup>o</sup> e de am<sup>o</sup> expans q<sup>o</sup>  
 2<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> e bisexlis. 3<sup>o</sup> e de am<sup>o</sup> ex  
 pans q<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> e bisexlis. 4<sup>o</sup> a  
 dio ista<sup>o</sup> tale quib<sup>o</sup> e de mēfibus

4 d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> aales tablas  
 p<sup>o</sup> a e de mēfibus t<sup>o</sup> t<sup>o</sup> d<sup>o</sup> ianuario  
 2<sup>o</sup> de mēfibus asepteb<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> de mēfibus  
 ab octobre Et qual<sup>o</sup> istaz mēfes a  
 m<sup>o</sup> v<sup>o</sup> p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> mēfes  
 am<sup>o</sup> no<sup>o</sup> bisexles 2<sup>o</sup> mēfis am<sup>o</sup> bisex  
 2<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> talas q<sup>o</sup> est ad reduecdu<sup>o</sup> anos p<sup>o</sup>  
 laces aduo bisexles h<sup>o</sup> e p<sup>o</sup> aales  
 tablas 4 p<sup>o</sup> aales p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 des p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> a e t<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> e  
 de am<sup>o</sup> h<sup>o</sup> h<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> talas p<sup>o</sup> aales q<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> aales p<sup>o</sup> cognosce. Cu<sup>o</sup> i<sup>o</sup> volu<sup>o</sup>  
 reduec<sup>o</sup> anos e motos t<sup>o</sup> factos q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 aly ere p<sup>o</sup> t<sup>o</sup> m<sup>o</sup> ano<sup>o</sup> collas  
 2<sup>o</sup> i<sup>o</sup> talas de mēfibus illi ere 2<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
 potis 4 v<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 potis num<sup>o</sup> ano<sup>o</sup> istoz invenit i<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 v<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> i<sup>o</sup> illis am<sup>o</sup> equalit<sup>o</sup>  
 si vo<sup>o</sup> no<sup>o</sup> invenit p<sup>o</sup> aales accepte m<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 4 2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> mēfis i<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 ex f<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 residu<sup>o</sup> ano<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> que ut p<sup>o</sup>  
 t<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> sub suo que q<sup>o</sup> sub q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 3<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> t<sup>o</sup> m<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> residuo si sit  
 residu<sup>o</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> tal<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> ano<sup>o</sup>  
 collas q<sup>o</sup> ex p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> quoz optebit  
 Et si<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> mēfibus p<sup>o</sup> f<sup>o</sup> d<sup>o</sup> i<sup>o</sup> tabla mē  
 f<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> si am<sup>o</sup> no<sup>o</sup> fuit bisexlis  
 p<sup>o</sup> f<sup>o</sup> d<sup>o</sup> ex sub aliis q<sup>o</sup> mēfis  
 i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sub suo que quoz q<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 venit tom<sup>o</sup> num<sup>o</sup> ano<sup>o</sup> 4 mēfium  
 si aut<sup>o</sup> restat aliq<sup>o</sup> dies de mēse  
 aliq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> f<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> d<sup>o</sup> Quo f<sup>o</sup>  
 aggrega<sup>o</sup> dia ad unice<sup>o</sup> t<sup>o</sup> d<sup>o</sup> am<sup>o</sup>  
 4 si ex aggregaco<sup>o</sup> m<sup>o</sup> ad unice<sup>o</sup>  
 cre f<sup>o</sup> d<sup>o</sup> adde v<sup>o</sup> m<sup>o</sup> t<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
 eodē<sup>o</sup> si ex addico<sup>o</sup> ad unice<sup>o</sup> p<sup>o</sup> d<sup>o</sup>

o  
 sigis  
 ruid  
 g<sup>o</sup>  
 m  
 esis  
 scos  
 edip  
 m  
 am  
 e fm  
 fact  
 noz  
 si  
 bu  
 00  
 pti

Go fili adde p illis vntez i z no sic  
 fac de q si opteat residua aut sic  
 i loas duo fco q 3 2 m q i toto  
 mio anoz mēsu x diez qmēbat  
 varta 2 m pōu puenit  
**Q**uia aliam ere ad duos men-  
 ses dies quē v g Que ia q 2 p  
 i tabulis illi ere si pta pōas mē-  
 re aut duos quos i dno iuenis q  
 eos p am qd quēis Si aut illa noi  
 vemo pta tūc quē t eade talis mōz  
 nūm pūqoz Et nūm anoz i dno  
 tuētum ex sebe postea i q 2 m  
 quoz car mōz mōz quā nūm illoz  
 ai quibz debebas i dno Subtrahē ab  
 ista x ai residuo uel mōz pūqoz  
 mē iōm caas illi ere i quibz ipm  
 pōas iuenie v l ai mōz pūqoz  
 x nūm anoz i dno iuenit ex se  
 alijs sebe Deinde ai residuo mōz  
 ai quo i rasi ad mōz ai quo i rāe  
 debuit si sit resi coacō i rā tam  
 i talis anoz collez q expansoz  
 x mēsu subsēbendo duos x mē-  
 ses quos i dno coz iuenis sub  
 alijs anis quousq mēbil sic residuū  
 se pōsit qd 2 no x del sale si  
 sit residuū ita pūm q nō possit  
 opte mēses se pte mēses qd p o-  
 pacōz iuenit si alijs hūsta Et tūc  
 id resi erit dies mēp ipfa se-  
 qtes mēses opteros del erit  
 dies pūm mēp nō dū pfa si nō  
 mense hūsta x adū tū i rā pō-  
 ne x i q si anū ipfa sic bisex lio  
 oz te i rāe tablam mēsu i rāe  
 x si nō est bisex lio i supiez

**D**um anoz mēsu x diez i cog-  
 toz apū aliam ere ex ere  
 i hūsta pōu tūfator p aliam alā  
 erā cognat iuenie v grā redue anoz  
 tuos notos ad q 2 p mēsu pte saas  
 dūz i rā cognat x i cogta x saas  
 p talas pōas pōas i pō dūas vān  
 era cogta pōe hōz i cogta x qd si vō  
 era cogta pōe cam i cogta aut istā  
 dūm subēte a q 2 pō x i anoz diez  
 x mēsu ere cogte qēis Si vō i rā  
 ta pcedit illā dūm adde q 2 pō ere  
 cogte x q pūqoz i dno  
 iuenit erit q 2 p apū illi ere  
 i cogte pūsta vsq ad qd pōu re-  
 due i rā q 2 p ad anoz dies mēses  
 illi ere i cogte p pōez qd p talas  
 pōas i rā cogte x hēb nūm anoz  
 notū illis qd 2 pō x conūez qd hē

**D**icit tū aliam ere i hūsta pōu  
 dūm diez iuenie redue anoz  
 mēsu x diez ad q 2 p Deinde ai  
 nūm qoz i rā tablas notoz x nūm  
 tuētū i dno sub exlo sebe ex code  
 fac de q no quēdo nūm qoz i rā  
 hū qū x nūm i dno iuenit sub  
 exlo qoz ex sebe code fac de q  
 x mē Deinde adhuc subsēbe  
 nūm feie q iuenit illa era ad q  
 opacōs es q hēb i quadā talā ad hū  
 fa x postea tom adde pta x pue-  
 nit dūe p Et tūc aut erit residuū  
 x mēbil Si mēbil dies sequēd i rā  
 bue qd feiaz Et si alijs i rā bue p  
 tēz fiaz qualis ē nūm i rā sepe

**Q**uia mēsu sol i rā mēsu  
 x om pta x capū dracoū  
 x cān hū x cān aū x aū erit

supiorz venis miam aced mem  
 motu octave spe **Dr** motu angu  
 7 cel elongat solis thie meam  
 7 ar m factis ptaas adit factis pace  
**face** **Dr** Nondū q tale meoz mo  
 em 7 ar toz quoz hie dat doc  
 dia sūt fce adanos solales bisex  
 tales 7 qbz supoz cel q q amos  
 sic bisex lū 7 q amos iapit aia  
 maio 7 dies pūo iapit a mēdie  
 pce ab 7 fime i meoz sui ve sue  
 am dū mī **Dr** Intra q amoz p  
 foz amoz dū mī ubi xpi i caas  
 amoz collōz si ptae pōas mēdie  
 7 q i dūo mēdie p sig f am  
 7 2 ex sebe i ca 7 hēbis mem  
 motu solis adanos pōicos **Dr**  
**Dr** vō nō tuemio amos p pūe  
 cū mōre pūquōi 7 q i dūo e  
 tuemio sig f 7 eo oz q p i ca  
 Deinde cū residuo amoz i ca  
 i eide talis vel cū boi pūquōi  
**Dr** pae nō pōas id residuū ve  
 nie 7 q i ems dūo i venis ex  
 sebe qh sub suo gūe sig sub sig  
 7 et dem cū residuo amoz i ca  
 7 eade talas 7 mūm i dūo mēdie  
 ex sebe subalno eo ordie q pūo **Dr**  
 vō cū mō amoz p foz fime ali  
 q dies pfecti am i pta pūe cū illo  
 die i tabulas am vō mēdie vbi mō  
 ille diez i venit 7 q i venit i dūo  
 subalno sebe **Dr** vō cū diebz p foz  
 sūt hie pūe cū mō illaz hōaz p  
 foz 7 q i dūo eaz mēdie sub  
 alno pone qh sub suo gūe **Dr** vō

cū hōis cēnt m cū cū mōo eoz ut mōo  
 pūquōi it tabula hōaz 7 q i dūo i  
 venis ex pōne sub alno talit scz id q me  
 nie i dūo illaz i pta fia vō sub dūo  
 fime q se q fime mī **Dr** vō cū mēdie  
 accūbas eaz pūo 7 seane vū gnaliē fme  
 as as cū mēdie hōaz i caas hōaz acc  
 pe 7 q pō mēdie ac si cēnt i 2 loco  
 dem ex sebe sub alno q hie sub suo gūe  
 hōis aliq fime residuū pūe i em cū i  
 vō i eade tabla Et accipe q mēdie i  
 dūo 7 sebe sub alno ut p q eade o tē  
 bis cū 2 i eade tabla ut dem e de mī  
 hōis pūo vāiat qz illa q erat mī eut  
 hōis 7 se demcepō hōis pōsses i tē  
 cū qēuqz dūa quō vāiando eadū ut  
 pūctū est demde faas vāiūste a  
 mō sic bisex lū Quia sic sic bisex  
 alio 7 tū sicut loci bisex ti motu v  
 mī diez sub alno sebe quibz pta oz  
 dūo agga singla singlis f 2  
 2 i m mō f f dūbz sig sig i ca  
 pūo az nō 7 quoad ex addicōe 2 oz  
 ad mīcē pueniūt 60 tōnō pone em  
 tate i nō 7 residuū stet loco suo si  
 fat de 2 i 4 mī dem adde q dū  
 ad mīcē 7 quōnō ex addicōe gradū  
 puenit 20 tōnō adde v mī tē i sig  
 mō residuū stet loco suo **Dr** dem  
 agga sig ad mīcē quōnō ex addi  
 cōe eoz puenit 12 tōnō v mōne i 2  
 7 residuū stet loco suo quo fō pūe  
 at mēdie mōz solis i toto qz pōi  
 to sine radice 7 eade mēdie mō  
 tu omī pta 7 alia q p q pōne bā  
 t sine radice xpi q radice xpi si  
 addicōis hēbis q queis **Dr** radice

aut om̄ istoz meies i una pua ca  
 ad h̄ fca & e radix xpi ut hic accipi  
 ps celi seu ptes i quibz erat p̄p̄ta i  
 p̄u<sup>o</sup> p̄m diei ianuan aquo p̄u<sup>o</sup> am̄  
 fuerit p̄m̄. Est h̄ nondū q̄ radice  
 iste sūt h̄ p̄p̄te admidiann̄ p̄ensem  
 aut longitudo est ab occate fere 90 ḡm̄  
 & 30 am̄oz p̄m̄ latitudo 90 ḡm̄ & 30  
 m̄. Si aut velles h̄ora tueme ad alia  
 am̄oz vide lognes i illa am̄oz p̄m̄  
 & ḡ d̄re multapla p̄ q̄ & h̄ebis in h̄oz  
 q̄ si fūnt plā 60 p̄ 60 d̄ide & m̄is q̄nd  
 sūt h̄oz & i m̄is sūt p̄ d̄ioz ene in h̄oz  
 & h̄eb̄ h̄oz & m̄ h̄oz. q̄ si i illaz  
 am̄oz & p̄m̄ uel in solū si nō s̄ h̄oz  
 Que ḡ meos motū & a p̄p̄ta i tot  
 h̄oz & m̄is si h̄m̄ h̄oz & in & subte  
 mem̄ motū solis i illis h̄oz i uen̄ am̄  
 motū solis i uento p̄tabulas ad p̄m̄  
 ut d̄m̄ est. Si autas illa sūt ometahoz  
 uel adde. Si sūt occate eode addē mem̄  
 motū h̄ic i s̄ h̄oz & m̄is i uen̄ cū  
 me<sup>o</sup> motū h̄ic p̄m̄ occate subte  
 p̄oien̄ eode sūt de alio. f. de c̄t̄ me  
 h̄ic & ar̄o me<sup>o</sup> & de alio p̄m̄ p̄p̄te  
**¶** Si vō cū am̄oz arabū uel aliaū ere h̄m̄  
 cis am̄oz solāes sūt q̄ uelles d̄re i cas  
 talis q̄ s̄ fca ad am̄oz solāes cū q̄ oya  
 p̄o ut deuenias i notā illor̄ am̄oz cor  
 re cū am̄oz xpi p̄z̄ h̄m̄ q̄bz cognitas  
 opare ut p̄m̄. Si vō velles h̄re mem̄  
 motū solis & alia sūt p̄p̄ta ad alia  
 tpe p̄c̄no am̄oz xpi uel radice alia q̄  
 tūq̄ i notā s̄p̄ fca p̄q̄ am̄oz m̄esē  
 dies & h̄oz illo tpe p̄c̄t̄ i tot am̄oz m̄  
 s̄bz diebz h̄oz que mem̄ motū solis &  
 alia p̄p̄ta 2<sup>m</sup> q̄ dictū ē p̄m̄ & tūc

mem̄ motū q̄ ē p̄uenit subtrahē  
 de radice medū motū solis i am̄oz  
 xpi si potes. Si aut de radice non  
 p̄t subte q̄ adde i2 signa & p̄p̄ta  
 subtrahē & p̄uenit eū medū  
 motū solis illo tpe p̄p̄to. Eode m̄o  
 fies d̄ medio motū h̄ic & de alio  
 p̄p̄te. Nōndū h̄ q̄ me<sup>o</sup> motū  
 uen̄ & m̄am̄ idē est cū medio  
 motū solis idē de h̄is nō sūt fca  
 table. Est et nōndū q̄ centrū  
 h̄ic p̄ h̄i subte m̄o mem̄ mo  
 tū solis a me<sup>o</sup> motū h̄ic & i s̄m̄  
 duplādo. Si aut nō p̄t subtrahē  
 q̄ maior tūc addē i2 s̄p̄ s̄p̄  
 mem̄ motū h̄ic. Ar̄u aut 3<sup>m</sup>  
 s̄p̄oz p̄ h̄i subtrahēdo mem̄  
 motū cuius cor̄ a me<sup>o</sup> motū s̄t  
 & res̄m̄ cor̄ eū ar̄m̄. Si vō nō  
 p̄t subtrahē addē i2 s̄p̄ cū me<sup>o</sup>  
 motū solis & tūc fiet subtrahēdo  
 ut p̄ h̄i p̄m̄ p̄m̄ s̄m̄ et fa  
 ali<sup>o</sup> quāz m̄m̄ m̄s̄ s̄t q̄ faali<sup>o</sup>  
 ē vni m̄m̄ vno m̄io addē q̄ vni  
 ab alio subtrahē

**¶** S̄ q̄ d̄m̄ tpe volūis radice  
 medū motū solis & m̄m̄  
 motū h̄ic & alioz i p̄m̄ p̄p̄te  
 p̄p̄toz q̄ s̄t h̄ic h̄ic p̄p̄te  
 q̄ p̄t d̄re m̄m̄ p̄o labōis ē  
 vitabit q̄ i alio tabulis h̄ebat &  
 meli<sup>o</sup> ē ut illa radice q̄ s̄t i  
 p̄m̄ am̄ p̄ bisex̄ s̄ i m̄die v̄  
 tūm̄ diei de c̄bz am̄ bisex̄alis  
 q̄ ibi accipi s̄m̄ de c̄bz & p̄m̄  
 ianuan. Queat̄ igit̄ me<sup>o</sup> motū



mei motu solis & mei motu lu-  
ne & alia i pte i pte i toto i  
tpe qd i pte i pte i toto i  
tpe ad qd vis radice tua face p  
prece qd oia tueta adde  
cu radice xpi f. singla sm  
glio & heb radice ad pum am  
potei ex sebe ad pte qd cu illa  
faalic vsq ad 20 anos potis i  
pno cu h am radice qstic & pte  
mom qm radice vnu istoz i pno  
& pte i pte i pte i pte i pte  
ihui xpi qplens 120 sc i m die ul  
tuni diei de cels 120 & ca spti  
talab 2m q videri potis

**R**adice qsticua p pte radi-  
ce aut cuq voluis am vsq ad 20  
anos excludit e h e & caas adde  
anos voluis h e & tot am que mem  
motu solis & aa pte i pte i pte  
am expansio ex dno amoz p  
potei q i nemo adde radia tue  
te p pte qd fa simla simla & heb  
radice q t desine pte ano sepa  
& pte i mom faas q quocunq ano  
voluis & ca du on q si ille sit bisex  
alis optere adde motu vnu diei  
cu radice mte tueta & desinat e  
mensibz sepa bz bisexu sua i e cu  
ut cas pte ano

**M**ediū motu solis & mem motu  
lue & a pte i pte i pte i pte  
die & h o a & m h o e tot am voluis  
tuenie Que die mensib ad q vo  
luis pte i tuenit & q i eis dno  
sepa sue adde radia illa am simla  
simla & heb pte i h i v d ai die  
bz eent h o e & m h o e i fine

diu voluis iuenit pte i  
sebe a pte i dno diei  
pfe ex i m la & deinde cu  
nuo amoz pte i mte mte  
hoaz & q i eis dno tuenit sebe  
sub alio qd sub suo que & si ian  
hucis m h o e mte cand e tablā  
cu illis m mte sm docina qe hui  
& q iuenit sebe sub alio qd sub suo  
que aut sup sebe radice illa am &  
adde oia ad mte simla simla sm doc  
ina qe hui & heb pte i pte i pte  
bn q si an sit bisex h e & iuenit lo  
bisexi accipias radice ano bisexi  
desinere & heb pte i pte i pte

**P**arte pte i pte i pte i pte i pte  
sm pte i pte i pte i pte i pte  
ad so accipe ad mte i pte i pte  
tipho & dno q mte i pte i pte  
ea pte q eclipsu enere solz q  
potei e ta pte i pte i pte i pte  
est que mte am pte i pte i pte ad  
alim sm pte i pte i pte i pte i pte  
tabular & reliqu i simla lare emf  
de tale & q iuenit i anglo qui e  
potei que pte ca q dno ut mte i 10  
qui an lo vsus dno qe iuenit ut i pte  
sm opaco semitale eut illa dno i  
cois qua dno i pte i pte i pte i pte  
nuo vsus simla ut sup eut pte i  
manis si ac i alim nuo fime diu  
se fractos cu qualz dno iuenit i pte  
quo iuenit e q iuenit aggrā qd ad  
sim gen & si aut i vte sim dno  
fractos cu qualz vnu & cu qualz  
ala q scoz iuenit & fac ut pte  
si vo alim nuo pte i pte i pte i pte

8

fm ppor<sup>o</sup> alia<sup>o</sup> ad 20  
 mo<sup>o</sup> q<sup>o</sup> dictu<sup>o</sup> e<sup>o</sup> op<sup>o</sup>erib<sup>o</sup>  
 7<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ve<sup>o</sup>nis Dupl<sup>o</sup>ica q<sup>o</sup> si vel<sup>o</sup>  
 les t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>nie p<sup>o</sup>te p<sup>o</sup>z<sup>o</sup>lem<sup>o</sup>  
 femitalaz que maior<sup>o</sup> m<sup>o</sup>m  
 i<sup>o</sup>late<sup>o</sup> de<sup>o</sup>re<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> de<sup>o</sup>re<sup>o</sup> ad m<sup>o</sup>re<sup>o</sup> a  
 sine<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>is 7<sup>o</sup> de<sup>o</sup>re<sup>o</sup> ad m<sup>o</sup>re<sup>o</sup> m  
 late<sup>o</sup> m<sup>o</sup>feio<sup>o</sup>ri 7<sup>o</sup> op<sup>o</sup>are ut dictu<sup>o</sup> est  
**L**ocu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is cui<sup>o</sup>q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>te<sup>o</sup> cof<sup>o</sup>se  
 7<sup>o</sup> q<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is ex d<sup>o</sup>mp<sup>o</sup> a<sup>o</sup> mo<sup>o</sup>  
 cu<sup>o</sup> op<sup>o</sup>om<sup>o</sup> ex motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> ex motu<sup>o</sup>  
 7<sup>o</sup> q<sup>o</sup> v<sup>o</sup>l<sup>o</sup>u<sup>o</sup>is ad h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup> duab<sup>o</sup> q<sup>o</sup>u<sup>o</sup>da<sup>o</sup> i<sup>o</sup>dige<sup>o</sup>  
 talis s<sup>o</sup>z<sup>o</sup> ta<sup>o</sup> me<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> re<sup>o</sup>  
 cessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> talis motu<sup>o</sup> q<sup>o</sup>u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ta<sup>o</sup>ula<sup>o</sup> talis  
 motu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is d<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>at<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is  
 fm doct<sup>o</sup>na<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> e<sup>o</sup>ca<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> re<sup>o</sup>  
 cessu<sup>o</sup> i<sup>o</sup> talis p<sup>o</sup>us ad h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup> fab<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> h<sup>o</sup> ma<sup>o</sup>  
 nec tot<sup>o</sup> a<sup>o</sup>nis i<sup>o</sup> quot<sup>o</sup> volu<sup>o</sup>is radice<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup>st<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> ut locu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>nie De<sup>o</sup>nde  
 q<sup>o</sup>st<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>at<sup>o</sup> radice<sup>o</sup> p<sup>o</sup> 6<sup>o</sup> q<sup>o</sup>ua<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ua<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
 et e<sup>o</sup> vsq<sup>o</sup> ad 12<sup>o</sup> a<sup>o</sup>nos Cu<sup>o</sup> i<sup>o</sup>gi<sup>o</sup> velis  
 fac<sup>o</sup> lom<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is addas motu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is p<sup>o</sup>  
 vno<sup>o</sup> a<sup>o</sup>no radice<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>re p<sup>o</sup> 6<sup>o</sup> Et e<sup>o</sup>ca<sup>o</sup>  
 addas mem<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> recessu<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> vno<sup>o</sup> a<sup>o</sup>no radice<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>re p<sup>o</sup> 6<sup>o</sup> Ad h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup>  
 si volu<sup>o</sup>is h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup> locu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is p<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> a<sup>o</sup>no  
 se<sup>o</sup>q<sup>o</sup>ti<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ad q<sup>o</sup> q<sup>o</sup>st<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>at<sup>o</sup> radice<sup>o</sup>  
 7<sup>o</sup> q<sup>o</sup>st<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>at<sup>o</sup> radice<sup>o</sup> p<sup>o</sup> quocunq<sup>o</sup> a<sup>o</sup>no vo<sup>o</sup>  
 l<sup>o</sup>u<sup>o</sup>is p<sup>o</sup> 1<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> v<sup>o</sup>l<sup>o</sup>u<sup>o</sup>is p<sup>o</sup> se<sup>o</sup> q<sup>o</sup> e<sup>o</sup> radice<sup>o</sup>  
 medii<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> recessu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is  
 7<sup>o</sup> radice<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> q<sup>o</sup>u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> mutat<sup>o</sup> i<sup>o</sup>o  
 a<sup>o</sup>no t<sup>o</sup>m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> possit<sup>o</sup> fac<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup>is i<sup>o</sup> op<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>les Quo<sup>o</sup> f<sup>o</sup>co<sup>o</sup> me<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup>  
 7<sup>o</sup> recessu<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>re i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> a<sup>o</sup>ni i<sup>o</sup> solue<sup>o</sup>  
 7<sup>o</sup> si sine<sup>o</sup> ibi<sup>o</sup> signa<sup>o</sup> Et cu<sup>o</sup> i<sup>o</sup>mo<sup>o</sup> q<sup>o</sup> u<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> e<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>nie i<sup>o</sup> e<sup>o</sup> talis equaco<sup>o</sup>is mo<sup>o</sup>

7<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> recessu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> e<sup>o</sup>nis  
 t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>re equaco<sup>o</sup>is motu<sup>o</sup> octane<sup>o</sup> spe<sup>o</sup>  
 Et aut<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup>u<sup>o</sup>et<sup>o</sup> m<sup>o</sup> i<sup>o</sup>tra<sup>o</sup> i<sup>o</sup>m  
 cu<sup>o</sup> illis gra<sup>o</sup> i<sup>o</sup> e<sup>o</sup>ade<sup>o</sup>z tablas addito  
 vno<sup>o</sup> q<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>illis m<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> i<sup>o</sup>nta<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> equaco<sup>o</sup>is m<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> ex<sup>o</sup>tem  
 7<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> vide<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ra<sup>o</sup> i<sup>o</sup>st<sup>o</sup> equaco<sup>o</sup>is 7<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> illis d<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> accipe<sup>o</sup> p<sup>o</sup>te<sup>o</sup> p<sup>o</sup>z<sup>o</sup>lem<sup>o</sup>  
 fm ppor<sup>o</sup> m<sup>o</sup>ico<sup>o</sup> q<sup>o</sup> erat<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 cu<sup>o</sup> quib<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ta<sup>o</sup> i<sup>o</sup>tabas ad 60 p<sup>o</sup> 7<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> lib<sup>o</sup> sebz addi equaco<sup>o</sup>is p<sup>o</sup>  
 si f<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> m<sup>o</sup>re<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> ut ab eo subtrahes si  
 f<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> maior<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>ie<sup>o</sup> e<sup>o</sup> equaco<sup>o</sup>  
 motu<sup>o</sup> octane<sup>o</sup> spe<sup>o</sup> illis q<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> m<sup>o</sup>is  
 cor<sup>o</sup>u<sup>o</sup>des Que<sup>o</sup> ad<sup>o</sup> equaco<sup>o</sup>is e<sup>o</sup> adde<sup>o</sup>  
 da<sup>o</sup> si q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> medi<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ab<sup>o</sup> i<sup>o</sup>st<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>si  
 f<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> .a. d. i. g. vsq<sup>o</sup> ad t<sup>o</sup>em 80 si  
 aut<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> a<sup>o</sup>igo vsq<sup>o</sup> ad 260 e<sup>o</sup> m<sup>o</sup>m  
 e<sup>o</sup>nda si q<sup>o</sup> e<sup>o</sup> adde<sup>o</sup>da adde<sup>o</sup> e<sup>o</sup> at  
 radice<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is iam f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>ata illis a<sup>o</sup>ni  
 i<sup>o</sup> quo e<sup>o</sup> si aut<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> m<sup>o</sup>m da<sup>o</sup> m<sup>o</sup>m  
 amoti angu<sup>o</sup>is i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>uato q<sup>o</sup> e<sup>o</sup>om<sup>o</sup> adde<sup>o</sup>  
 radice<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is cui<sup>o</sup>q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>te<sup>o</sup> si aut<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup>m da<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> adde<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>at<sup>o</sup> e<sup>o</sup>nd<sup>o</sup> radi<sup>o</sup>  
 cu<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> ab<sup>o</sup> i<sup>o</sup>o<sup>o</sup> subtrahes e<sup>o</sup>com<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>  
 met<sup>o</sup> e<sup>o</sup> lom<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is cui<sup>o</sup>q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>te<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ca<sup>o</sup>  
 delua<sup>o</sup> q<sup>o</sup> alio<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>nie p<sup>o</sup>tal<sup>o</sup> m<sup>o</sup>m  
 e<sup>o</sup>at<sup>o</sup> h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> m<sup>o</sup>ento<sup>o</sup> i<sup>o</sup> loco angu<sup>o</sup>is i<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> aut<sup>o</sup> volu<sup>o</sup>is a<sup>o</sup>ni f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>at<sup>o</sup> i<sup>o</sup> lu<sup>o</sup> p<sup>o</sup>radi<sup>o</sup>  
 ce<sup>o</sup> illis a<sup>o</sup>ni h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup> no<sup>o</sup>ndu<sup>o</sup> q<sup>o</sup> si volu<sup>o</sup>  
 eis p<sup>o</sup>fas<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ve<sup>o</sup>nie locu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is possit<sup>o</sup>  
 adde<sup>o</sup> mem<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> accessu<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ve<sup>o</sup>ie<sup>o</sup>  
 i<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ue<sup>o</sup> m<sup>o</sup>esib<sup>o</sup> i<sup>o</sup> quo volu<sup>o</sup>is h<sup>o</sup>ic<sup>o</sup>  
 hab<sup>o</sup> cu<sup>o</sup> radice<sup>o</sup> a<sup>o</sup>ni t<sup>o</sup>ue<sup>o</sup>re p<sup>o</sup> iam 7<sup>o</sup>  
 e<sup>o</sup>o<sup>o</sup> motu<sup>o</sup> angu<sup>o</sup>is 7<sup>o</sup> de<sup>o</sup>nde fiat  
**H**er<sup>o</sup>gum<sup>o</sup>et<sup>o</sup>u<sup>o</sup> solis **V** ut p<sup>o</sup>us  
 e<sup>o</sup>nt<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fac<sup>o</sup> m<sup>o</sup> i<sup>o</sup>onis m<sup>o</sup>re<sup>o</sup>

7

11

10

venit & manum in pmo cullibz am  
radice inveni. Que loci angis  
cullibz ipoz p pte et ipio illi  
am & vide quibz distat acapite ai  
ctis & hebis arm solis i 2a sig oc  
p quoz hox tuc arm solis i 2a  
sig oc subthe a me motu addit  
illi radia mediu motu solis & he  
bis arm solis i pmo illi am Et c  
tru venis eode subthe augem  
cunslz hox a me motu suo &  
remaneb cctru mem cullibz hox  
p ipio illi am sua cu q est  
radix illi am tuo obliuiscans  
Qd si am sit bisex lid fac duas  
radices quoz vltia definet me  
sibz p bisextu

**A**rguor solis & eorum factura  
p dicta i quocunq die & quoz  
hoz & mi hoc placuit i venie  
hato arto solis ac cct sabiu & ut  
i pca pte pponeretur ipio am  
q sebe ex mtabliz acapite mem  
motu solis exntem i dno diei  
ad q vis illa hre & sebe ex ita  
subradice am dem me cu mio  
hoaz si habuis hoaz & q idno  
hoaz inemis ex sub alio sebe  
& cct me cu mio mitoz si mi  
queis i cysde taro fm doctna q  
suatn bn q opens p radice am  
bisex lid si am pns sit bisex lid  
& loq bisextu tnsicet & q p uita  
cic arm solis addie illa ac hora  
& mi eode fac de me cctro  
sabiu & salis q pponit i i ca

**T**em loci solis venis i venie  
Que po mem motu p q uel  
d am & ipm sua dem sumas arm  
p pte & ai quo itas talis equa  
solis & equa i dno cctro e equa  
solis si vo ai ar ai quo itas hie  
rit mi me po ai gradibz p fad &  
equa i dno cctro exntez ex sarbe  
Deinde ai eode arto vno g du ad  
dno itas easte talis ut pns & ca  
coz i dno cctro sub alio sebe  
Et tuc vide dno equa cois scde ad  
pma & illi die acapite pte pporlez  
& mporoz mtoz arti ad 60 pmona  
hmi q si fuit hoz pte pporlem  
adde equa oi pte si fuit mtoz f  
ut abea imone si fuit maior &  
q p subtrahoz ut addi puenit  
cic eq solis hac equa solis ad  
de cu me motu solis si artu fuit  
p q 3 bz signis & puenit ver  
locus i q spera

**T**em loci hie i q spa inveni  
Que po mem motu cctru  
mem & artu p q uel g q De  
inde ai cctro me fuc talam  
equa ois i grede & ai file i lme  
is mi quere & acapite q i dno  
cctro inemis de equa cct & mi ab  
pporoz & vni q q p se sebe & si  
vo ai cct hie cent mi cap eis  
p fom e i ro p motu que spe ut  
p fom i 13 p equa solis tuc  
si cctru fuit plus 6 signis e  
cct subtrahit ab arto me hie

12

13

37

11

10

Et si fuerit in eadem adde et cit  
 2<sup>m</sup> equatu cu q<sup>o</sup> me casde talis et  
 est file que tuncis n<sup>o</sup> et accepe q<sup>o</sup>  
 i dno t<sup>o</sup> eis iuenis de diuisioe sya<sup>e</sup>  
 eculi b<sup>o</sup>is vniq<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se ext sebe  
 equato p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> si fuit m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> f<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
 n<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> v<sup>o</sup> accepe de diuisioe sya<sup>e</sup>  
 eculi b<sup>o</sup>is p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 adde cu equa<sup>o</sup> de art<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> equa<sup>o</sup>  
 art<sup>o</sup> exa<sup>o</sup> m<sup>o</sup> Qua quide equa<sup>o</sup> de  
 art<sup>o</sup> sic exa<sup>o</sup> m<sup>o</sup> addat me<sup>o</sup> motu  
 h<sup>o</sup> i<sup>o</sup> a<sup>o</sup> m<sup>o</sup> equa<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sig<sup>o</sup> fuit  
 ut ab eo minue si fuit m<sup>o</sup> et q<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>

22. **T**erū locū caput draconis iuenie  
 i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a mem motu iuenia p<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
 et sam sube<sup>o</sup> de 12 signis et resm  
 est vera locū caput draconis et est  
 dez q<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup> est eadem

24. **T**erū locū factū iouis martis  
 uenit i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a iuenie Que  
 p<sup>o</sup> mem motu am<sup>o</sup> h<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et art<sup>o</sup>  
 mem p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ul<sup>o</sup> sam et q<sup>o</sup> sebe ex  
 dem que tenem mem am<sup>o</sup> h<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et sebe q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se faas t<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
 c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> mem uenit idē et art<sup>o</sup> for  
 ho t<sup>o</sup> c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> au<sup>o</sup> v<sup>o</sup> h<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 ta<sup>o</sup> equa<sup>o</sup> em<sup>o</sup> dez queudo file  
 i<sup>o</sup> h<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> t<sup>o</sup> m<sup>o</sup> dno iuenis  
 de equa<sup>o</sup> cent<sup>o</sup> ex p<sup>o</sup> se sebe  
 p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> si f<sup>o</sup> i<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> si  
 igit<sup>o</sup> c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> mem cu quo talis i<sup>o</sup> rasi  
 fuit o sig<sup>o</sup> sebe sup<sup>o</sup> c<sup>o</sup> q<sup>o</sup> adda<sup>o</sup>  
 et adde cā c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et m<sup>o</sup> eandē  
 ab art<sup>o</sup> et si fuit m<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> sebe  
 m<sup>o</sup> at<sup>o</sup> et m<sup>o</sup> cā acce<sup>o</sup> et adde cā  
 art<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et v<sup>o</sup> v<sup>o</sup> q<sup>o</sup> h<sup>o</sup> e<sup>o</sup> q<sup>o</sup> t<sup>o</sup>

ca

cu c<sup>o</sup> igit<sup>o</sup> equato eadē talis p<sup>o</sup>  
 queudo file i<sup>o</sup> lincis m<sup>o</sup> et m<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> i<sup>o</sup> m<sup>o</sup> exa<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se nota et  
 vide v<sup>o</sup> h<sup>o</sup> m<sup>o</sup> fuit accepta  
 i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> de arse<sup>o</sup> a<sup>o</sup> anguētate et  
 h<sup>o</sup> n<sup>o</sup> b<sup>o</sup> e<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> cū art<sup>o</sup>  
 equato et q<sup>o</sup> t<sup>o</sup> m<sup>o</sup> dno iuenis  
 i<sup>o</sup> alta longi m<sup>o</sup> et est de equa<sup>o</sup> de art<sup>o</sup>  
 vniq<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se sebe p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> si fuit  
 ibi m<sup>o</sup> ut docē i<sup>o</sup> Accipias em  
 diuisioe sya<sup>e</sup> de longiue longioi  
 si fuit m<sup>o</sup> accepta i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> de arse<sup>o</sup>  
 si v<sup>o</sup> fuit accepta i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> anguē  
 tate accepe de longiue p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> de  
 qua diuisioe accipias p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 fuit diuisioe sya<sup>e</sup> accepta  
 de longiue p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> si v<sup>o</sup> fuit ac  
 cepta de longioi eandē sube<sup>o</sup>  
 ab art<sup>o</sup> equa<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> art<sup>o</sup> equa<sup>o</sup>  
 exa<sup>o</sup> m<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> qua sebe addat  
 si fuit am<sup>o</sup> equatu m<sup>o</sup> o sig<sup>o</sup>  
 si fuit plus sebe sup<sup>o</sup> cā m<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> ca equa<sup>o</sup> art<sup>o</sup> et cent<sup>o</sup> q<sup>o</sup> dca  
 si si v<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sic addat adde ca sit  
 et totū adde me<sup>o</sup> motu ista p<sup>o</sup>  
 si sup<sup>o</sup> v<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sic m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> iuge eq<sup>o</sup>  
 v<sup>o</sup> v<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et com m<sup>o</sup> a me<sup>o</sup> motu  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> si v<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sic addat et si  
 alia m<sup>o</sup> at<sup>o</sup> tūc m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> de art<sup>o</sup>  
 et si sup<sup>o</sup> art<sup>o</sup> sic addat i<sup>o</sup> m<sup>o</sup> adde  
 me<sup>o</sup> motu p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> si ac sup<sup>o</sup> a<sup>o</sup> fuit  
 m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> resm a me<sup>o</sup> motu p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et  
 q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> anguētū ut de c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 ut est vera locū p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a

**T**erū locū in opario es  
 tūm i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a fac eodē sicut

16

dictu e i qbz supnoibz xone ac  
 cepto q i assece pte pporlez dmas  
 Syat ctuli bino sic accepta de  
 longine longioi ut binoi sz resu  
 a i actm micoz ppor lu na si sup  
 mi pporlia scitu sic addat dem  
 dmsicez Syat accye delongine  
 ppori Et scba m de tue debem  
 dmsicez Syat accye delongino  
 longioi x i oibz fac alno vti ppe  
 pcc a

10. **U**tru pla sic staciona? Si raris  
 q regrada p talis iuenie ba  
 ab ctari equatu x arm equatu illa  
 sequo voluis si hie p 10 x pscqz  
 scbe dem ctaro equato i tra  
 talas ca ois illa pte x staco pma  
 q i ems dms iuenie exi p se no  
 qua si minime de r signis rema  
 uebe staco z q subpa scbas Et  
 dem si aru equatu emse pte  
 fuit equalis staco pte i signis q  
 x mi eir pla staciona? staco p  
 f. vt i apiat regda i si fuit pla  
 staco p a x m i z eir i trogub  
 Et si fuit calis z eir staciona  
 staco z si vo id aru fuit pla  
 staco z nel m i staco pa eir di  
 reus q si pla fuit i trogub x vo  
 luis fac qe dies tificint ab i co  
 retrogradao staco x p a de  
 code ar to cato m i x qe rmasc  
 ne fea rduatoe adide gen fuit  
 tois i de p momanti emse ple  
 i uno die notu p q a ut guaz Et  
 q exient eir m i diez ab i co

regradao p ticoz q vo rmasc  
 m i l e i a p r e x collan dms p motu  
 ar a i vna ho ve pms et exibe m i s  
 hoz p ticoz x h e b qe dies x h o c t i  
 sieme ap i o emse regrada o i s  
 Si aut q i apice digi voluis iuenie  
 arm equu de r ems staco m i x q  
 remase p motu ar a i uno die fuit  
 pmaratu e dmside Et si ad rmasc  
 m i t a p r e x dmside p d e p q potis  
 f d pmaratu x i uenit quot dies x  
 h o c s t v s q a d dms o z si vo fuit dms  
 x voluis fac q i regrada ar a i e q  
 a staco pma subite x side v p q x

**D**ednao? aut? h e b p o t i u m  
 p dms 20 a i uenit h e c a b l a m  
 dednao cu q signi aut dednao  
 voluis Et dednao i dms t i c e t a a c  
 ape p dednao illi q si vo cu q  
 cent m i p i s t a s e q u a p f i t i n a z e  
 h e b d e d n a o p q b z x m i t Q u o s f i  
 q f i g a i q b z i r a s t i t a b l a z f u i t a  
 a i f i g a s x q b z v s q a d z a f i g s e c  
 eir i t o l i s a f o n s x a z b z v s q a d 6  
 eir i t o l i s d e f e c u s Et a 6 v s q a d 9  
 eir m i d i o l i s d e f e c u s Et a 9 v s q a d  
 12 e m i l i s a s c e n d e s

**U**ditime hie p talis iuenie baas  
 v m l o o i c a p i t p y a q d e v o  
 loco m i v e l m e m m o t u c a p i t v o  
 loco h i e a s t e x h e b a r m l a n s h i e  
 cu q h a z m i t a b l a z e q u a o i s l i n e  
 i g r e d e x l a n s h i e i t dms o p p o i t a  
 h i e q l a n s e i r a t o a f o n s f i f u i t  
 e l a r a m a q i f i g a d z a f i g n a v e  
 dictu e i p c c t i d e f o l e

18.

19.

20. **D**atandies sabin romo martis me-  
 nie amissz ceteru equatu 7 arm  
 equatu p 1047 saas 7 qk pfe sebe  
 dem cent' cato sabin 40 g' adde  
 7 accao romo equato 20 g' me  
 centru vō martis f' est dimute  
 7 cū eo q' puenit h'ab' mī tabular  
 laa m' cū supior 7 augmēt' p 6  
 g' i grede 7 q' i dūco iuenis i mī  
 ppor' l' accape dem ai arto vō pte  
 ia suato mē' eapde h'as mī 7 q' in  
 dūco est iuenis de laque pte noli  
 7 mīdioli sūe si vō sūe centru vō  
 pte cū suo addito si q' hūe a 0 vsq  
 ad 90 vel a 210 vsq 360 repā cū  
 i supiori mēte tale accape laa nēz acōz  
 q' effregion nōlib' si aut p dōm cē-  
 tū sūe aqo vsq ad 210 i mīdioli mēte  
 tale accape laa nēz mīdiolēz 7 effre-  
 gion mīdiolēz postea accape de laque  
 ista pte ppor' l' 2 m' ppor' 7 m' cor' ppor'  
 cō hū ad 60 p q' 7 ist' q' puenit cū  
 laa de stelle i pte q' venis cū 7 hie  
 nōndū q' si ceteru ceteru vō arm ceteru  
 cū quo i tūst' tablar nō p' p' iuenie  
 hūe cū mōzi p' mōzi 7 accape q' i  
 dūco est iuenis dem mē' cū mōzi  
 p' mōzi 7 accape q' iuenis i dūco q' l'  
 ex sebe subitendo mōze d' ma oī  
 7 v' idm accape pte ppor' l' exes-  
 sūo cū quo i tūst' debmisti tablam  
 ad mī mōze cū q' i tūst' ad 6 g'  
 q' ista ca' la augmēt' p 6 g' dūo q'  
 pte ppor' l' adde equa d' p' me si sūe  
 mōz f' a vō abea remoue si sūe  
 maior 7 sic i oībz tabulis q' aug-  
 mentantur p' sex

21. **D**atandies venis p' tab' me 21  
 me saas cū centru equatu 7  
 argum equatu 7 vniq' pfe sua  
 dem ai arto vō v' i' t' ca' h'as  
 mī tab' l' venis 7 accape q' tūcō  
 i dūco t' ca' de laque cōz 7 i tab' la  
 reflectōis vniq' pfe sebe postea  
 cetero venis 60 g' adde Et si post  
 addōz puenit v' l' 360 g' p' ce  
 m' 360 g' 7 cū residuo vel cū eo  
 q' sūe m' 360 g' si vō cū 360  
 g' cū eapde m' grede eapde h'as mī  
 7 q' i cū dūco iuenis dem m' ab  
 ppor' l' sūe 7 sua dem accape pte  
 ppor' l' de laque oībz p' sūa sūa sūm  
 ppor' 7 istoz m' cor' ppor' l' ad 60  
 7 hie cū p' laa cūbz exānata  
 q' puenit ex de laque cōz epy' sūa  
 eaz si aut ceteru vō arm vō m  
 cū quo opatu sūat ē centru vō m cū  
 suo addito sūat i eapde pte cū id 3  
 si d' bo sūe i mēte supiori 7 infiori et  
 ipā laa cō ceteru m' sūana et si vni  
 illoz sūe i vna mēte ceteru ad t' alca  
 cū m' a nōlib' 7 cūbz pte cognof-  
 ces q' memoie quēdā sebe sup  
 cā non sūe p' ab' d' ca' aut v' l'  
 me tab' supior q' i arto cū sūe cē-  
 tū ut arm a q' i sūo 7 q' l' vsq  
 ad 3<sup>a</sup> sig' q' p' l' ca' vel a q' sig' 9  
 p' l' et vsq ad 12 sig' a' infior vō  
 d' ca' cū sūe a q' sig' 9 p' l' ca' vsq  
 ad 9 sig' dem cū sūa cent' ve-  
 nis p' sūa sūato aut' s' q' sūat addō  
 60 g' h'as mī cū i dūco 7 q' i dūco  
 cūbz dem m' ab ppor' l' sūe i dūcoz

loas fecerunt sebe Deinde acci-  
 pe pte ppor les ex reflexione  
 pns suata pmpor istoz pmitoz  
 ad 60 p q qz hcc eir r flexo ex  
 amata sebe ca exans ita tuc  
 si cearu vin simplex venio p  
 q q m ppor ha supisti fuit tunc  
 supioi ta q cu h fuit avm vin  
 pte m q 180 q e r flexo exama-  
 ta Acolis q si avm vin pte plus  
 180 q eir ipa reflexo Acolis q h  
 eir 2<sup>a</sup> latido examaia q pueice  
 ex reflexoe epyli sua ca r sup  
 ca sebe non fue pns p<sup>a</sup> ca acci-  
 de m itoz ppor b r alio loco p fiat  
 Gar pte que e latido venio 2<sup>a</sup> ex-  
 amata pueis ex semiae sefemp  
 epyli ca r e q q latido r Acolis  
 Et postea istas 3<sup>es</sup> latines admi-  
 ce collige si omis r eade pte sit  
 q si sine r dms vt si una sit r  
 pte Acolis r 2<sup>a</sup> r mudioli vel cao  
 tuc subeie p q r mudioli e ab r  
 q e Acole q r q e Acole fuit ma-  
 mo eo q e mudioli r r fidum cir  
 latido venio Acolis vltio vificat  
 q si mudioli fuit mar q Acole  
 tuc subeie Acole amudioli resim  
 eir latido vificata mudiolalis

22: **L**atituez miam tucme  
 Bato ccc r arco cao p  
 11 q r memore qucdato ne  
 dictu e r pcc r fuit p<sup>a</sup> ai arco

vo r tabula laticim Et accipe q r di-  
 ro fuit r ca seois r r flexo miam  
 r unu q q sebe pte tuc si cearu vin  
 fuit r supioi me te ex sola r flexoe  
 10<sup>a</sup> pte ca m<sup>e</sup> qes si fuit r me  
 r fidu illa 10<sup>a</sup> pte r r flexo sup  
 ipam adde r q p<sup>a</sup> addioz ut mimmoz  
 puenit sua loco p r r flexo r pa Sele-  
 ta Dem ccc vo miam 110 q adde  
 Et si ex addoe plus 360 r mone ab  
 inde 360 r ai residuo ut cu illo q  
 fuit m q 360 si no fuerit 360 has  
 mii talas r grede sumes m ppor ha  
 a r dms ems tucms Deinde de  
 deciaoe ca suata accipe pte ppor les  
 2<sup>m</sup> ppor m itoz ppor huz p q r q  
 puenit eir latido q<sup>a</sup> examaia pueis  
 ex deoe epyli sua ca haas aut van  
 ista latido fuit Acolis ut mudiolis  
 eodeo pccis quo ipca r sebe m<sup>e</sup>  
 sup ca non fue pns Dem ccc vo  
 miam 360 q adde Et si ex addioe  
 r ai eo q puenit r eade talas m  
 cui r grede r q r ems dms fuit de  
 m itoz ppor b r fuit q r dms locas  
 sebe Dem ex reflexoe pns suata  
 accipe pte ppor les 2<sup>m</sup> ppor istoz  
 m itoz ppor huz ad 60 r hcc eir r r  
 flexo examaia q sua Du si cearu  
 vin miam cu suo addio cu q q m  
 ppor ha supisti Et eodeo quo dom  
 e r pcc r p huda latitue 2<sup>a</sup> examaia  
 q puetat ex reflexione epyli r  
 est dms n q h<sup>o</sup> r opari cu ccc

vō & cū suo addito ibi aut cū cenao  
 vō simpā Subarabe ignē cam & non sue  
 p̄is Postea accipe demitā p̄or l̄r al  
 \* tō looz p̄uatis q̄rā p̄rē & Simidm q̄r  
 a q̄rā p̄rē cū suo Simidm cū laado  
 exaūta q̄r cū mīdiana Postea p̄rē laa  
 times adūmē collige ut scias adā p̄rē  
 sic laado eodē p̄mē q̄r dōm ē t̄p̄cā  
 23. **T**an stella sit a se nō descēndit p̄rē  
 lacm̄s t̄ qua ē cognoscē Saas em̄  
 lacm̄s t̄ quocūq̄ die volūis p̄m q̄ dōmē  
 Demde Saas lacm̄s ad 10 dies q̄ si la  
 aō em̄ nō h̄s fuit & cū lacm̄s t̄ 10 die  
 post augmētā vidēis cū a se nō h̄s  
 aut dūmūm cū descēndit Et si em̄  
 laado mīdiana fuit & augmētā cū  
 descēndit & si mōrat cū ascēndit hoc  
 aut de sacro ioue & marte alie cōssa  
 p̄rē Dubm̄ ē quibz dā nā si laado alie  
 p̄rē fuit nō h̄s & cel arm̄ v̄m sup̄ a  
 capite lacm̄s v̄m m̄ 10 q̄r cū ascē  
 cōndit & si vō plus cū descēndit & ego  
 cū si cū cū laado mīdianō nā cū si  
 arm̄ v̄m m̄ 10 q̄r cū descēndit &  
 vō plus ascēndit h̄c nō dū q̄ laado  
 p̄rē nō h̄s m̄ 10 ē 3 q̄ 2 m̄ mīd  
 3 q̄ 1 m̄ 10 h̄c aut t̄ nō cū & mīd  
 2 q̄ 2 m̄ 10 Et m̄ 10 q̄ dē laado  
 nō h̄s q̄ mīdianō vō 6 Dem̄ vō  
 m̄ 10 laado t̄ nō cū & mīdianō ē 2 q̄  
 4 10 m̄ Et m̄ 10 t̄ nō h̄s q̄ mīdianō  
 2 q̄ 10 m̄

24. **P**rima q̄r mediā solis & h̄c ram̄  
 Parū t̄ quocūq̄ āno volūis t̄ve  
 me Saas elongatō h̄c q̄ sole t̄p̄cā  
 illū t̄m t̄ quo volūis fac nē t̄ h̄c  
 t̄m p̄rē q̄ vō ē t̄ tablā p̄rē

fat ad ānos expansos & collēdo  
 addendo q̄ extraxeris demblā  
 cū radice elongatōis solis & h̄c  
 p̄rē q̄ si nichil t̄venis t̄ signis q̄  
 & m̄ 10 q̄ 2 10 ista h̄c h̄c q̄ queis  
 q̄ ista h̄c ē q̄m̄ meā Si vō me  
 nis alie Saas q̄ ista ē distācā t̄  
 sole & h̄c q̄ dē nō ista distācā  
 ita la elongatō h̄c a sole t̄m p̄rē  
 t̄ extendit ad 20 dies & si illa distācā  
 p̄rē t̄venis t̄m accipe m̄m  
 dieū t̄ dūm̄ illū distācā t̄m cōr  
 t̄p̄rē h̄c v̄m sup̄ h̄c q̄ q̄m̄  
 t̄ ap̄ nō ram̄ Si longitudo fuit 10  
 h̄c. f. adiebz decēbris m̄m̄as  
 Si longitudo fuit h̄c & t̄ mīdianō illū  
 diei t̄ q̄ t̄m̄ nō ē q̄ solis & h̄c  
 queis Si vō distācā nō t̄venit  
 p̄rē t̄m̄ cū mōr p̄m̄ q̄r & accē  
 dies q̄ t̄venis t̄ dūm̄ h̄c p̄rē  
 Dem̄ sub h̄c id cū quo t̄venit t̄m̄  
 ab illo cū q̄ t̄venit debm̄ q̄ fuit  
 a. q̄r a suo ḡne Et cū v̄m̄ t̄m̄  
 t̄m̄ medie elongatōis fuit ad h̄c  
 ras q̄r silē illi si p̄rē p̄rē t̄m̄  
 me Simat que mōrem p̄m̄ q̄r  
 m̄m̄ h̄c t̄m̄ t̄m̄ t̄m̄ t̄m̄  
 cū cū diebz p̄rē p̄rē Dem̄ si  
 p̄rē nō t̄venit & v̄m̄ t̄m̄ h̄c sub  
 t̄m̄ abī cū q̄ t̄venit debm̄ &  
 cū v̄m̄ t̄m̄ & d̄ v̄m̄ p̄rē  
 m̄ a mōr fractō & ideo h̄c  
 d̄m̄ t̄m̄ ē v̄m̄ q̄ f̄ h̄c m̄  
 & m̄ 2 & 2 2a p̄m̄ q̄ v̄m̄ t̄m̄  
 t̄m̄ Et si p̄rē nō p̄rē t̄m̄  
 accipe cōr p̄m̄ q̄r & m̄ t̄m̄  
 t̄m̄ & p̄rē h̄c v̄m̄ sup̄ h̄c



Et nunc mitoz hoc q sebe ex cu  
 Diebz hois pns puaio Et cu respo  
 vel boi pmofoi me' cande vna  
 ve pus q si i' pnt m' accape q  
 iucnis mduco x adde cu alijs x ai  
 respo si respm fit x sunt maus d  
 vido. mot9 elonga'ois i vno mito  
 potes accape p vno mto Et si mi9  
 p mchlo repuet x si velles nu9  
 hie 2' me' cu resido q p' Et cu  
 sic fecis hebis dies hois x m' qois  
 pe iannan Si fuit longio solis  
 x subite dies hoas q puent x adi  
 ebz decembo Si longio fuit lue x  
 remaebit dies decembo i quibz cu  
 vltia qo p'ent p' qois iannan cu  
 quibz addas dies hois x m' vna lue  
 cois Et aggregato subrahe dies  
 decembo x vna bur dies hoie m'  
 pe qois iannan fua ca pradice cu  
 fua coais ani

24. **P**rima oppoz media solis x lue  
 iannan ianoaiaq' ano voluis  
 iucnie scias dies hois x m' q' fuit  
 i' hoim medie que ois x oppois q  
 hebis Si mediaus dies hois x m'  
 vna meho qo iucio subat medie  
 qois vel oppois iucio q oia sube  
 he q' q' qoe vel a diebz pe qois ia  
 man iucnie p' p'et' Si potes i'  
 si dies medie luacois possint iuc  
 nie i' p' p' diei pe iannan dimat  
 adde dies medie luacois x quoaia  
 mo fecis hebis p' q' iannan  
 fua pradice p'oto ano

26. **Q**uaciq' qois solis x lue voluis  
 scire p' q' iannan x q' q'  
 oppoz iannan iucnie scias

po qda qois voluis x cu i' mo it'  
 ca' qois i meho q' extendit v' ad  
 12 mēses Et accipe dies hois x mēses  
 q' mduco illi9 mēsis qomēt x sub  
 radice qois p' me am' sebe x adde oia  
 aduice i' q' do amias q' adfui qe'  
 fz m' m' hois hois dies diebz x q'  
 Et si ex addico mitoz puent 60 p'  
 quoz 60 adde vntes hois Et si ex ad  
 dieo hois p' puent 24 adde vntes  
 diebz Et tūc dies q' ex tūc addico  
 puent que i' diebz mēsu q' fuit i' p'  
 linea cultz mēsis expansio v' q'  
 ad 204 x i' dūco cultūq' diei alieu'  
 mēsu iucnie m' m' diez scias q'  
 post midie illi9 diei p'ot hois x m'  
 quot qomēbāt cu diebz eū quieto  
 me' q'ica si q' nō sic bisextilis q'  
 si fuit bisextilis x locus bisexti iucie  
 eū ho' q' illi post midie diei p'et'is  
**A**hic nondū q' aliqui i' vno mēse  
 erūt due qois x i' e' de oppoe x tū  
 nō p' 16 q' nō i' mēsu q' p'  
 q' iannan ex hie p' 24 Et oia alie  
 i' ani extūc p' p'et' itaq' cu p'  
 p'et' p' m' qua p'nt p'ossū hie  
 13 luacois **P**ostea aut scie i' quo  
 mēse eū due qois aut q' p'ncipi  
 aut q' p' d' q' mēsis fit 21 diez  
 x iucnie q' q' fit i' hois x 21 m'  
 x 41 2' q' 3 i' m' 21 diez p' sube  
 vna luacois post midie pe diei i'  
 mēsis tūc i' eū eadē quieto i' e'  
 de mēse Si vō mēsu fit 30 diez  
 x iuciat quieto i' f' i' hois x  
 21 m' x 41 2' q' e' i' m' post

Subtractos una lunaris a 30 diebus erit  
 una a q' i' mēse. Ap'ce em potes  
 agnosce dān' aliquo mēse due quē  
 sic si mēiat i' mēse tāz diez q' zi  
 diez quēto i' fine vlti diei mēsis  
 & optem tū illū lunāris mēre ap'io  
 illū mēsis tū rem fuit a' q' i' p'no i'  
 mēsis. **S**edū cet q' aliam q'ingit  
 i' febaio nō erit aliā q' & q' h' euenit  
 fact' p' fā p'ca d'ca p' **A** Cū i' facis  
 q' i' aliā mēse p' due q'ob' si facis  
 p'az & volūis 24 facie adde sup' dies  
 hōb' m' q'ob' p'ue i' mēsis vna lunāris  
 & q' e' p'ueit erit dies hōz & m' q'ob'  
 2. **S**i vō facis 24 & volūis facie p'az  
 sub hē adiebz hōz & m' q'ob' 24 dies  
 hōz & m' lunāris vna & m' uel' q' p'ā  
 i' mēse. **A** h'c aut' oppōz q' eūz volū  
 cis i' ano p' p'az oppōz rannān volūis  
 tūeme adde cū p'ā oppōz rannān fua  
 ta illa eadē q' addit' cū p' q'oe ad  
 hūda q'ob' mēhil op'z ad m'ue i' solū  
 non & q'atq' d'ca p' de q'oe dia p'ue de  
 oppōz q' em ē ab oppōz mē ad oppōz  
 mēaz p' d' q'oe ad q'ob' & illa q' exp'at  
 ad 12 lunāris ē quib' tā oppōz q' q'ob'z

21. **M**em motū solis & mem motū lūe  
 & arm solis & arm lūe & arm  
 latitudo ad hōz p' q'ob' medie & cet  
 ad hōz p' oppōz medie rannān tūe  
 nie. **D**ia h'ec p'p'ita mēiant' p' p'az  
 & g'uar' Et arm solis p' n' si fuit  
 radix eoz q' p'ca i' p'no āni & scias  
 q' si h'eb' mem motū solis i' hōā q'ob'  
 h'eb' & mem motū lūe q' tūe mē  
 motū solis & lūe sūt idem. **E**st

scia scia q' scias mem motū solis  
 i' hōā oppōz scias cet mem motū  
 lūe q' mē motū lūe tūe ē toto  
 mem motū solis. **M**edio motū sol  
 & mē motū lūe & mē arto lūe  
 arto q' lat'is lūe tūeme i' q' p' q'ob'  
 medie & cet oppōz p' f'ue' p'ca  
 āni radice

**M**em motū solis & lūe arm latitudo 20.  
**I**tem quotūz q'ob' āni & oppōz  
 sequetis p'az q'ob' & oppōz rannān  
 tūeme. **S**cias quotū q'ob' volūis illū  
 āni & cū m' d' i' tāz mēsu &  
 mem motū solis & lūe & arti lūe &  
 arti lat'is lūe & q' tūeme i' d'cto  
 accipe & cetā scibe sub radice i' āni  
 suata. **N**ō p' p'ce' q'z sub h'og'ue  
 scias mem motū sol' sub mē motū sol'  
 mem motū lūe sub mē motū lūe  
 & sic de alio. **D**enūce ad de sin la  
 singlis p' m' doctūā i' p'cedēbz  
 traditā & h'eb' p'p'itam

22. **T**erū locū solis & lūe i' hōā q'ob'  
 medie & oppōz tūeme. **S**cias  
 arm solis p' p'ce'z. **E**t mē cū co  
 tal'z equā d'is solis & op'are p' m'  
 doctūā p' & h'eb' vū lōm solis  
 vū lōm lūe h'eb'is quēdo arm  
 lūe i' tal'z equā d'is lūe & q' i' d'cto  
 ems tūeme equā d'is arti lūe. **S**i  
 cū arto nō sūt m' equā p'ill'is  
 2m q' d'ctū ē i'z h'ac eq'oz arti  
 adde cū mē motū lūe tūeme  
 p' p'ce'z. **S**i fuit arm plus eoz  
 vel ab eo mē si fuit m' & h'eb'  
 vū lōm lūe medie q'ob' uel op'  
 p'ois. **H**ic nō d' q' cū volūis

equas lunā t hōa medie qois  
 oppois nō facias n̄ qm̄ t̄vōtū q̄  
 equatō eēt ē m̄lla n̄ eēt accipe  
 d̄m̄s̄ t̄z̄ d̄yamec̄ eēt b̄iū q̄ m̄  
 p̄oz̄ l̄ia s̄ūt m̄lla h̄ est nōndū q̄  
 p̄ h̄rē h̄i volūis equatō solis  
 h̄i t̄ hōa medie qois t̄ oppois m̄  
 trando eodē p̄t̄z̄ p̄t̄z̄ equatō  
 solis ad hōz̄ medie qois t̄ oppois  
 it̄adō eodē cū arto solis t̄ q̄ d̄vō  
 t̄nemē eēt solis si cū arto s̄ūt ali  
 q̄ m̄ h̄i vō b̄i s̄ūt aliā m̄ equa  
 p̄m̄ ad p̄ d̄m̄ ē t̄z̄ eodē t̄  
 d̄vō arto h̄i t̄nemē equatō  
 h̄i cū arto nō s̄ūt m̄ h̄i vō s̄ūt  
 m̄ equa p̄t̄z̄ equatō p̄t̄z̄  
 inde adde cū m̄o motū h̄i arm̄  
 s̄ūt plus 6 siḡis ut m̄ si s̄ūt  
 m̄ t̄ h̄eb̄is v̄m̄ locū solis t̄ h̄i  
 s̄ua q̄ p̄t̄z̄

**M**otū solis t̄ h̄i equales t̄ vna  
 hōa t̄nemē h̄as v̄m̄ locū  
 solis t̄ h̄i h̄ōe m̄e qois t̄ oppois  
 p̄p̄t̄z̄ d̄m̄ s̄as d̄vō t̄ v̄m̄  
 locū d̄m̄ t̄ v̄m̄ locū aliā id̄z̄ lō  
 ḡinē t̄ eodē lonḡm̄ adde t̄ p̄t̄z̄  
 eēt d̄m̄ t̄om̄ t̄ d̄vō m̄e p̄t̄z̄  
 q̄ collōm̄ s̄ūt cū arto h̄i m̄o  
 m̄e quo t̄nemē v̄m̄ cū locū m̄ḡe  
 si s̄ūt lōḡi d̄o solis uel abeo m̄e  
 si s̄ūt lonḡi d̄o h̄i id̄z̄ h̄i t̄n̄  
 s̄ic̄ solē t̄ h̄i cū arm̄ cū quo  
 t̄vōt̄as m̄em̄ motū h̄i equatū  
 t̄ vna hōa s̄ua p̄m̄ t̄n̄ t̄z̄ cū arto  
 solis t̄ t̄alā motū d̄m̄ solis t̄  
 h̄i t̄ vna hōa q̄ p̄t̄z̄ grad̄ ang

m̄et̄e si p̄a potes t̄nemē cū t̄  
 q̄ t̄em̄ d̄vō t̄nemē d̄motū solis  
 d̄m̄s̄o accipe q̄ ē motū solis t̄ illa  
 hōa equatō eodē it̄a cū arto h̄i  
 cū suo additō s̄en̄ d̄m̄s̄o s̄uato si  
 p̄t̄z̄ potes cū t̄nemē t̄z̄ q̄ t̄em̄  
 d̄vō ē d̄ motū d̄m̄s̄o accipe q̄ ē  
 motū solis t̄ illa hōa eēt eodē m̄o t̄  
 cū arto h̄i t̄ cū s̄m̄ sup̄ additō s̄en̄  
 d̄m̄s̄o si potes p̄m̄ p̄t̄z̄ t̄nemē  
 t̄ q̄ t̄em̄ d̄vō t̄nemē d̄motū h̄i  
 d̄m̄s̄o accipe t̄ vna hōa h̄i aut̄ p̄d̄m̄  
 arm̄ p̄a nō t̄nemē m̄e cū b̄ori  
 p̄m̄ d̄vō t̄ accipe q̄ t̄ cū d̄vō t̄  
 nemē d̄m̄ m̄e cū arto t̄nemē  
 v̄m̄ accipe q̄ t̄nemē d̄m̄ accipe  
 d̄vō q̄ est t̄ p̄m̄ t̄vōt̄ t̄ m̄ cū  
 d̄vō accipe p̄t̄z̄ t̄ p̄p̄t̄z̄ d̄vō arto  
 p̄p̄t̄z̄ ad b̄vō p̄m̄ quōz̄ t̄nemē t̄ cū  
 ad 3<sup>a</sup> siḡ ut a nouē t̄z̄ id̄z̄ si  
 si s̄ūt b̄ori t̄ uel abeo m̄e si s̄ūt  
 aoz̄ d̄m̄ m̄e cū lonḡm̄ t̄ solē  
 t̄ h̄i t̄ t̄alā equatō d̄m̄s̄o motū  
 h̄i t̄ vna hōa t̄ q̄ m̄ d̄vō cū d̄  
 venis d̄motū m̄o h̄i t̄ vna hōa  
 p̄m̄ accepto m̄e h̄i s̄ūt p̄d̄m̄  
 arm̄ a m̄llo t̄ signis t̄ gra<sup>l</sup> usq̄  
 ad 3<sup>a</sup> siḡ ut a nouē t̄z̄ id̄z̄ si  
 s̄ūt t̄ m̄e sup̄nozi h̄i vō s̄ūt  
 id̄z̄ arm̄ a 3<sup>l</sup> signis usq̄ ad 9<sup>a</sup> ea  
 adde m̄o motū h̄i t̄ vna hōa  
 t̄ h̄eb̄ motū h̄i d̄m̄s̄o t̄ vna hōa  
 quo m̄e t̄nemē v̄m̄ q̄z̄ t̄ h̄om̄

**T**empus v̄e qois t̄ oppois t̄nemē  
 t̄nemē h̄as p̄t̄z̄ medie qois t̄  
 oppois p̄t̄z̄ ut t̄z̄ si volūis s̄ic̄

903 ut tpe medie oppois p 26 ut  
 21 Si voluis oppoz scias eef vni lo-  
 cu solis vni loai huc i hoia medie  
 9018 si voluis 903 Si vo voluis vni  
 oppoz scias vni loai vni qz vni puz  
 vni qz sua q si vera loai huc fit i  
 eode q m 22 i quo e vera loais  
 solis tuc q vca 4 mea huc i eode  
 tpe vel si vera loais huc fit i eode  
 q m 22 i q e nadu solis tuc  
 oppo va 4 mea p i eode tpe Si vo  
 no fuit i eode loco tuc scias longi-  
 q e i e cob 4 au i longi do an sit solis  
 an huc Dicit aut longi do solis si sol p-  
 cessit huc idz si vera loai solis sit qoz  
 vo lo huc Si vo sit eq longi do dia  
 ee huc q longi me sua Dem scias mo-  
 tu solis equatu i vna hoia 4 eef motu  
 huc p pcedit tuc subtrahit motu so-  
 lis i vna hoia amota huc i vna hoia  
 4 r i m s supaco huc qua supaco re-  
 ducta adz pca diuide longi do sol  
 4 huc vduca adz 4 m d q no erit  
 hoc residu si fuit nra ca p 60 4 side  
 vt puz 4 q puenit erit m hoc 4  
 hoia 4 m hoc q fuit i qoz mea 4 va  
 si longi do i e solez 4 huc sit ita pua q  
 no possi di di p supaco m laca longi me  
 ista reducta adz piz 4 side p supaco  
 reducta adz 4 q puenit erit m i e  
 903 vni 4 mea m exnaa has aut  
 hoas 4 m hoc adde hois medie 9018  
 ut oppois si longi do fuit solis Si volon-  
 2 do fuit huc m 4 heb postea aug-  
 metu ut dimm q tpe ve 9018 si opac  
 es ad qoz ut oppois si opac es ad huda  
 oppoz 4 huc aut huc idz huc poas

adde longi m me sole 4 huc 4 r  
 ca pte q totu quatu reductu  
 adz side p motu huc i vna hoia  
 reductu eef adz p pce 4 motu  
 puz dem 4 puenit e hoc 4 m  
 hoc q fuit i e me 4 va 903 mel  
 oppoz solis 4 huc ut i e qoz mea  
 solis 4 nadu huc Dem ut h e as  
 vni loai solis adde r 4 longi me  
 q e i e solem 4 huc sup vni loai  
 4 longi ca sua r 4 sup vni loai  
 huc hoia me 9018 vel medie oppois  
 ad huc longi do fuit solis ut ab eis  
 subtrahit si longi do fuit huc  
 4 hebis vni loai solis ut huc  
 ho ve 9018 ut oppois 4 huc non du  
 q heb va 903 ut oppoz admidiam  
 p fien 4 diebz no equat Si vo vo-  
 luis eis equat m cu q solis ve  
 i ta equat idz diez 4 ca diez q  
 i e d m d m d accpe q vduca  
 i m hoaz faado ex motu q 903 m  
 hoc 4 ex m m d vni q vni m d  
 hoc 4 cam p oz i e eis obfnando  
 adde r i m hoc hois 4 m hoaz puz 4  
 fuaas 4 hebis die 4 hoam ve 9018  
 ut oppois huc diebz equat admidiam  
 p fien 4 Si vo velles huc admidiam  
 alia ciuitas vide vni i a ciuitas sit  
 orientalis 4 scias pte hoas 4 m  
 hoaz e orientalis ut occidencaloz  
 4 si i a ciuitas sit orientalis adde  
 ras hoas 4 m si huc hoas 4 m  
 sup hoas ve 9018 ad puz 4 Si vo sit  
 occidencaloz subtrahit 4 heb hoam  
 ve 9018 ut oppois i illa ciuitate  
 huc non du q ai meus hoaz ve 9018

ad p[ri]m[us] & volu[er]it scie[re] v[er]u[m] illa  
 sic v[er]u[m] h[ab]e[re] v[er]o ut oppo[si]t[us]  
 Que[m] mem[or]at[ur] solis & e[ss]e mem[or]at[ur]  
 motu[m] h[ab]e[re] & e[ss]e h[ab]e[re] & e[ss]e arm[is]  
 h[ab]e[re] ad q[ue] v[er]o ut oppo[si]t[us] dieb[us]  
 t[em]p[or]e no[n] equat[ur] p[er] 4 ut p[er] 8 am[er]ic[am]  
 t[em]p[or]e v[er]o locu[m] h[ab]e[re] & solis p[er] 4  
 sua dem[on]strat[ur] v[er]o locu[m] h[ab]e[re] p[er]  
 re & si t[em]p[or]e v[er]o locu[m] solis & v[er]o  
 locu[m] h[ab]e[re] ut v[er]o locu[m] solis & radia  
 h[ab]e[re] quent[ur] i[n] sig[no] 8 m[er]it[ur] h[ab]e[re] q[ue]  
 que[n]t[ur] si v[er]o no[n] que[n]t[ur] scias q[ue]  
 m[er]it[ur] e[ss]e discor[di]a si v[er]o op[er]at[ur] e[ss]e  
 op[er]are i[n] t[em]p[or]e v[er]o p[er] 4 & i[n] v[er]o h[ab]e[re]  
 v[er]u[m] h[ab]e[re] q[ue] dem[on]strat[ur] adde[re] cu[m] co  
**E**clipsis solis e[ss]e equat[ur] die p[er]  
 h[ab]e[re] i[n] quocunq[ue] a[n]no volu[n]t pos  
 sibili t[em]p[or]e i[n] v[er]o que[m] p[er] 4 q[ue] m[er]it[ur]  
 ram[en] i[n] illo a[n]no i[n] quo volu[n]t h[ab]e[re]  
 h[ab]e[re] p[er] 4 dem[on]strat[ur] que[m] mem[or]at[ur] ara  
 latitudo ad d[ist]e[n]t[ur] i[n] p[er] 4 ut p[er] 8 am[er]ic[am]  
 & cu[m] sua p[er] radice[m] a[n]ni illi[us] eode[m]  
 que[m] p[er] 4 oppo[si]t[us] m[er]it[ur] ram[en] & e[ss]e  
 motu[m] ara[m] latitudo ad d[ist]e[n]t[ur] cu[m] sua  
 p[er] radice[m] dem[on]strat[ur] si volu[n]t i[n] v[er]o  
 possibi[le] t[em]p[or]e eclips[is] solis arm[is] latitudo  
 ad d[ist]e[n]t[ur] p[er] 4 q[ue] m[er]it[ur] p[er] 4 i[n] r[ati]o  
 locu[m] d[ist]e[n]t[ur] se[ss]e & v[er]o m[er]it[ur] h[ab]e[re]  
 adde[re] motu[m] latitudo v[er]o m[er]it[ur] ita q[ue]  
 radia se[ss]e i[n] p[er] 4 loco adde[re] motu[m]  
 latitudo i[n] p[er] 4 m[er]it[ur] radia se[ss]e i[n] r[ati]o  
 loco adde[re] motu[m] ara[m] latitudo se[ss]e  
 m[er]it[ur] & dem[on]strat[ur] p[er] 4 h[ab]e[re] arm[is]  
 latitudo ad h[ab]e[re] latitudo m[er]it[ur] illi[us] motu[m]  
 v[er]o ara[m] latitudo i[n] v[er]o i[n] t[em]p[or]e medie  
 q[ue] ut oppo[si]t[us] i[n] m[er]it[ur] h[ab]e[re] t[em]p[or]e q[ue] d[ist]e[n]t[ur]  
 i[n] q[ue] m[er]it[ur] v[er]o arm[is] latitudo a q[ue] i[n]  
 signis & g[ra]d[us] v[er]o ad r[ati]o signa ut

a 4 signis & 19 g[ra]d[us] v[er]o ad 6 signa &  
 scias q[ue] i[n] illo mense possib[ile] e[ss]e eclips[is]  
 solis si v[er]o no[n] t[em]p[or]e ita scias q[ue] i[n]  
 v[er]o e[ss]e i[n] r[ati]o i[n] q[ue] a q[ue] d[ist]e[n]t[ur] v[er]o  
 v[er]o t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e e[ss]e a q[ue] r[ati]o  
 eode[m] p[er] t[em]p[or]e possib[ile] t[em]p[or]e eclips[is] h[ab]e[re] si  
 assat[ur] sup[er] radice[m] ara[m] latitudo i[n] p[er] 4  
 arm[is] latitudo ara[m] m[er]it[ur] q[ue] i[n] m[er]it[ur]  
 i[n] q[ue] m[er]it[ur] arm[is] latitudo a q[ue] i[n] signis & g[ra]d[us]  
 v[er]o ad r[ati]o v[er]o a 4 signis & 19 g[ra]d[us] v[er]o  
 ad 6 signa & e[ss]e a 6 signis v[er]o ad 6 sig  
 & 12 g[ra]d[us] Et i[n] ab i[n] signis & 19 g[ra]d[us] ad  
 12 sig[na] scias q[ue] i[n] illo mense possib[ile]  
 e[ss]e eclips[is] h[ab]e[re] q[ue] i[n] t[em]p[or]e  
 i[n] longitudo & latitudo p[er] talas t[em]p[or]e  
 Non d[ist]e[n]t[ur] q[ue] q[ue] tale quib[us] v[er]o d[ist]e[n]t[ur]  
 i[n] h[ab]e[re] aspectus h[ab]e[re] i[n] longitudo &  
 latitudo p[er] f[er]e ca q[ue] q[ue] e[ss]e v[er]o h[ab]e[re]  
 sit t[em]p[or]e d[ist]e[n]t[ur] & i[n] t[em]p[or]e capli  
 & cu[m] i[n] p[er] 4 ara[m] signi post[er] sub[st]it[ur]  
 f[er]e d[ist]e[n]t[ur] aspectus solis ad d[ist]e[n]t[ur]  
 aspectus h[ab]e[re] & f[er]e f[er]e i[n] p[er] h[ab]e[re] e[ss]e  
 i[n] q[ue] corp[or]e h[ab]e[re] i[n] m[er]it[ur] a c[ir]culo m[er]it[ur]  
 an[im]e ut p[er] 4 h[ab]e[re] e[ss]e e[ss]e & d[ist]e[n]t[ur]  
 aspectus q[ue] p[er] h[ab]e[re] talas accipit[ur] no[n]  
 p[er] ita v[er]o q[ue] ad m[er]it[ur] p[er] ille t[em]p[or]e accipit[ur]  
 cu[m] op[er]e angulo[rum] & ara[m] t[em]p[or]e d[ist]e[n]t[ur]  
 albategni multis v[er]o ob[st]aculo[rum]  
 h[ab]e[re] i[n] illis lem[en]tes i[n] v[er]o volu[n]t  
 i[n] q[ue] op[er]at[ur] scias locu[m] h[ab]e[re] d[ist]e[n]t[ur] &  
 hora v[er]o q[ue] & g[ra]d[us] ascen[dit] & e[ss]e g[ra]d[us]  
 men[is] celi eade[m] h[ab]e[re] dem[on]strat[ur] scias lon  
 ginez q[ue] h[ab]e[re] a g[ra]d[us] mediu[m] celi i[n] t[em]p[or]e  
 sub[st]it[ur] ascen[dit] q[ue] o[ri]zontis  
 v[er]o g[ra]d[us] mediu[m] celi ab ascen[dit] g[ra]d[us]  
 h[ab]e[re] cu[m] h[ab]e[re] f[er]e i[n] p[er]e orientali

vel subtrahit ascensionem & hinc abas  
 consuetudinem medii celi cui hinc fuit  
 i parte occidentali & quodammodo fecit  
 dunde qd puerice p 14 & hebis ho-  
 ras resim unila ca p 60 tam dide p  
 14 & heb mi hie & hebis hie & m  
 hie qd fuit i hie iudici & coz qd hie  
 d i parte orientali aut occidentali si  
 vō ap oes qd dunde volūis fuit pau-  
 cores 14 m ca eas p 60 & dide p 14  
 & heb qd mi hie fuerit it hie m  
 diamā & hie dē m saas vtru sit  
 sup tū a subtrahit qd ita saas  
 qd si hie fuit i d g occi an  
 & ascē no fm oies signoz hie ad  
 eit sup tū a d & subtra hie ad  
 g ascētes & g mē celi & ascē-  
 sioes signatū noz i cūlo vō p  
 sapia nē p astrolabū ut quadra-  
 tes sapie anepū ut ead pablas  
 ascētiōm i cūlo vō ut obliquo tū  
 igit facis qd hie i sup tūz hie cū hie  
 longis loca hie a g medii celi tablas  
 dū hie aspectū qui fuit p m qoz latū  
 regiois tue & hie signis signi i quo  
 fuit hie & hie i parte supiori tale si fuit  
 an iudicē ut i parte fion si hie fuit  
 p i iudicē & q i mēis tē mē dū  
 demitō longis & latū accipe & hie  
 hie dū hie si cū hie nō fuit m  
 & si fuit m mē tē eadē talas  
 vna hie addit & accipe ut m mē  
 longis & latū ut pū & sebe cū sub  
 alio dē m saas dū hie dūas eadē  
 & accipe pte pte hie dū longis p m  
 pte m mē pte hie ad 60 p 94 &  
 adde illā pte pte hie sup m lon-

longis pū accepta si fuit pau-  
 ra nel mē si fuit plāz acceptas  
 hie accipe pte hie pte dū m mē  
 latū m pte m mē ad 60 &  
 adde illā pte pte hie sup m latū  
 pū suata si fuit pauza 2 ac-  
 ceptis ut mē si fuit plā & hie  
 dū hie aspectū equata p hie & m  
 & p signo i quo ē hie si fuit i pū  
 illi & vō hie nō fuit i pū illi  
 signi hie vō eadē cū hie longi-  
 tū amū die i signo sequi & tē eadē  
 pte tē & eadē p mē hie si hie m  
 eadē pte quo fōm ē i signo pte  
 & hie dū hie aspectū equata  
 i longis & latū p hie & mē  
 i pū signi sequi signi i quo est  
 hie hie accipe dū m mē & &  
 dū m mē latū equata p hie  
 & m mē p signo i quo ē hie & eadē  
 p signo sequi & accipe pte pte hie  
 dū m mē longis fm pte m mē  
 g quos hie p agrant m signo i  
 quo ē ad tō m signi ut ad 30 g  
 p 94 Adde sup m longis equata  
 p hie & m mē i signo i quo ē hie  
 si fuit pauza m mē longis  
 equata p signo sequi ut abas  
 demē si fuit plā Et hie accipe  
 dū m mē latū equator p pte  
 signo pte pte hie illi dū fm  
 pte g signi ad 30 ut pū &  
 adde sup m mē latū mē eadē p  
 signo i quo ē hie si fuerit pau-  
 cores m mē latū equata p  
 signo sequi nel subtrahit si fuit

pla & quocumq; mo fecis hiebis di  
 uisores affinis hie & longine & latine  
 equata p hieis & mte Et ec loco  
 hie i signo i quo e supposito q hie  
 hie tange epli & ec tange dmi  
 tis Et vo hie no hie tange epli  
 hie cu aruo hie equato tablas  
 tange mte po grady  
 Et si pa no poas i neme me  
 cu supra i aru m q dem e i zi  
 acco motu solis & hie i dna  
 hie & accipe m q i neme i dno  
 i ca & sup q sepru e can hie  
 fm quoz ppor ad 60 accipe pte  
 ppor m cor longinis vltio eq  
 toz & ec m cor latib p qz &  
 m longis adde sup m longi  
 tuis vltio equata & ec m latib  
 sup m latib & puenit e m lon  
 gibus & ec m latib equata ebus  
 mois sup hois & m t & p loco  
 hie i signo i quo e & ec p loco e  
 t eplio Dem scias longinez ie  
 soles & luas p eoz meos motu  
 i illa hie qua longinez dupla &  
 hiebis cenari mem ai quo mra  
 eande calaz orbati ut pib  
 equando p opteat & accipe  
 m q i ems dno i neme in  
 ca quia q i rular can hie egressus  
 fm quoz m cor ppor ad 60 ac  
 ape dem m longib & latib vltio  
 equat pte ppor m cor longinis  
 adde sup m longinis & ec pte  
 ppor m cor latib adde sup m  
 latib & ec hie m longib & latib  
 equata fm remoz ems acta

hie ca Demde dmsitez asptus  
 hie i logine addas sup locu hie  
 si longido hie ab ascute fuit m  
 90 q Si vo plus m es & puenit  
 eut verus locus hie visus De m  
 scias latinez hie vaim & ems ptem  
 pro & si fuit latido hie & dmsitas  
 asptus t pte vna i nge cas sil hie  
 fuerit i dmsio m m m m de m m m  
 & scias pte illi q vmanseir q vo  
 reit p angmetu ut dmsio eut latido  
 hie vna q memoie q m m m  
**T** p eclipf solis & ems q titez & ec  
 dms p tablas ad hie fecis i neme  
 scias po mem motu solis & mem motu  
 hie ad que medie gois ad qd possitez  
 eclipfio m m m p zi hie scias ead  
 mem latib aru hie q e distacia m m m  
 motus hie a vo loco capitis fm q dem  
 fuit i zi q pte p p r ut g am hie  
 i pta tabla vel p m alio fac sol  
 sub hie v m locu capitis am m motu  
 hie Del adde mem motu caput me  
 motu hie & puenit aru latib mem  
 q sua Demde scias equa q sol & hie  
 vt possis va loca v m m p motu d m  
 i zo hie Dem equa q aru hie adde  
 sup aru latib suatu hie eande eq  
 addisti sup mem motu hie & cu sub  
 trahit ab aru latib si ca subtraxisti a  
 me motu & puenit e aru latib  
 po equatu suam Dem scias logi  
 tinez ie v m locu solis & v m locu hie  
 vt possis hie p m ve gois diebz eq  
 p z q hie Dem ista longinez cu  
 sua n adde sup aru latib hie  
 po equu ia suatu hie eande cu n  
 addidisti sup v m locu hie po  
 medie gois Del sub hie cum

ab arto latius po cāto si emm  
 subtraxisti a vō loco hūc eodē tpe  
 equato ꝛ pueniet ar m latius qō cāto  
 sua qm hē ē dūctāia cor<sup>10</sup> hūc a capi  
 te dracois i hō vē qois ꝛ dānsū hūc  
 fm q dōm est i 32<sup>a</sup> hūc q mēto tpe  
 vē qois diebz nō equat q vale eū  
 ꝛ seau nō ad qois quē mem motū  
 solis ꝛ hūc mem ꝛ cāto hūc ar tu  
 hūc ꝛ mem motū caput ꝛ equa sole  
 ꝛ hūc ꝛ ar tu hūc ꝛ cap<sup>o</sup> dracois fm  
 q dicitū ē i p<sup>o</sup> talis q si qō dāment  
 ver<sup>o</sup> locus hūc ꝛ solis bñ opatū est  
 si nō qō dā pua eū dīa si bñ fūis  
 opat<sup>o</sup> Et cū ista dīa dūc tpe vēstie  
 qois vē dōm ē ibidē ꝛ verū locū solis  
 ꝛ hūc ꝛ caput dracois tūc subtrahē  
 vñ locū caput dracois a vō loco  
 hūc ꝛ rmanebit ar tu latius hūc  
 q dicit<sup>o</sup> p<sup>o</sup> cāto q sua loco alia<sup>o</sup> ꝛ  
 equatū ꝛ motū hūc dūctū i vna hōa  
 acceptū p ar tu hūc equatū mediāte  
 inuenist equatū hūc ista vice vltio  
 sua qm qz cū eo opabēis ꝛ scās  
 equatōz diez vē scās tpe quēois  
 diebz equatōz ꝛ cā hēb<sup>o</sup> vāstiatā  
 si idigeat scās postea qdū a seūtes  
 ꝛ qdū mediū celi ꝛ ad hōaz vē qois  
 diebz equatōz p 26<sup>a</sup> hūc qm nō ut  
 aliq i p<sup>o</sup> tū dē m scās longūtes  
 q quēois a q mediū celi fm mon  
 dicitū i 39<sup>o</sup> scās fili<sup>o</sup> verū tpe qois  
 verū sic de die aut nocte fm q dōm  
 ē ibidē hūc vñs memorie quēda  
 cū hōis longūtes quēois a midie  
 si quēto fūit de die scās dūctūtes  
 aspectū hūc i longūtes cū cātam p  
 hōis ꝛ m<sup>o</sup> ꝛ loco hūc i signo ꝛ

epyo fm q dōm ē i 39<sup>o</sup> hūc q dī  
 de p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> motū hūc i vna hōa  
 ꝛ puenit hōc res<sup>o</sup> si fūit q nōy  
 possz dīdī. Vel si dūctūtes aspectū  
 fūit hōc q supra i vna hōa tūc  
 cā brem ut istud residū multū  
 plicā p 60 ꝛ dīde q pueniet p sup  
 laoz motū hūc i vna hōa vē scās  
 hōis longūtes hūc a mē celi ꝛ puenit  
 i hōc ꝛ tūc q p<sup>o</sup> dīoz pueniet  
 ꝛ hō ꝛ m a m<sup>o</sup> solu adde hōis ꝛ  
 m<sup>o</sup> vē qois pūis fūctōis dī mē  
 q hūc ꝛ q ascentū fūit plicā  
 q q<sup>o</sup> 90 vel mē si pūctōes de  
 mē scās dūctūtes istaz hōaz fūā  
 addicōe vel subtracōe alinea mē  
 dūna Et scās i vñ dūctūtes aspectū  
 i longūtes q pūis pēit opando ꝛ q  
 pueniet eū dūctūtes aspectū ꝛ q mē  
 pūis eodē dīde p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> hūc i vna  
 hōa ꝛ q puenit adde sup hōis  
 vē qois si sup hōas qbz hōis pē  
 dūctūtes addidisti ꝛ nō sup p<sup>o</sup> tū  
 ex hōis vē qois ꝛ hōis dūctūtes  
 pūis ꝛ h<sup>o</sup> si i<sup>o</sup> locū hūc ꝛ q ascentū  
 fūit plicā q<sup>o</sup> 90 vel ab eis mē  
 si pūctōes ꝛ istaz hōaz q ē mē  
 puenit scās longūtes vñ pūis alia  
 mē dūna scās i vñ dūctūtes as  
 pūis q<sup>o</sup> eodē opar<sup>o</sup> dō sic  
 pūis si vō hōc dūctūtes q<sup>o</sup>  
 fūit p<sup>o</sup> ꝛ m<sup>o</sup> q puenit p<sup>o</sup>  
 q dīoz hōaz ꝛ m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> dūctūtes  
 dī addisti a hōc puenit post sub  
 tractor ꝛ si subtraxisti ꝛ hōc mē  
 eclips<sup>o</sup> q tūc dūctūtes aspectū hūc  
 eū equalis m<sup>o</sup> q i<sup>o</sup> sole ꝛ hūc  
 fuerit sine angūctōe nel dī  
 m<sup>o</sup> ꝛ si dūctūtes aspectū q<sup>o</sup> aoz  
 ꝛ tūc dūctūtes i illa hōa ē aoz



mios q' s'it i' e' solom' & l'iaz t'm  
 q' m' d' m' i' s' u' a' s' z' f'uit b'oz z' d' u' a' c'  
 op'z quere hoam i' qua d' m' i' s' u' a' s'  
 asp'io h'ic s'ic equalis q' q' i' a' i' ca'  
 d' e' h'oa e' i' t' e' s' o' l' e' m' & l' i' m' a' q' i' p' a'  
 e' i' t' m' e' a' s' e' c' l' i' p' s' i' s' d' i' s' a' q' i' e' h' i' a'  
 p' e' q' s' i' d' i' s' i' t' a' s' z' a' o' z' z' f' u' i' t' s' a' z'  
 a' s' t' a' n' t' i' s' u' p' a' t' u' m' E' t' s' u' a' i' l' l' u'  
 e' x' c' e' s' s' u' z' t' u' e' s' i' l' o' n' g' i' d' o' l' u' e' a' b' a' s'  
 c' e' t' e' m' i' q' o' q' f' u' i' t' v' i' d' e' v' a' r' i' c' i'  
 h' o' i' s' d' i' s' t' a' c' i' e' l' u' e' l' o' c' i' a' l' i' a' m' i' d' i' o' l' i'  
 q' u' a' p' d' i' s' i' t' e' z' z' a' s' h' u' i' s' i' f' u' i' t' p' o'  
 a' f' r' a' c' t' o' h' o' e' a' o' z' s' a' p' t' e' v' n' i' t' h' o' e'  
 t' u' e' e' x' e' r' i' m' e' s' a' p' t' e' v' n' i' t' h' o' z'  
 s' i' a' u' t' i' l' l' a' p' o' f' u' i' t' b' o' z' s' a' p' t' e' t' u' e'  
 a' b' e' a' m' e' q' u' a' s' u' t' i' o' a' s' p' u' t' m' e' l' i' q'  
 p' o' t' i' s' h' o' a' s' v' o' i' t' e' g' r' a' n' o' f' r' a' g' i' s'  
 s' i' v' o' l' o' n' g' i' d' o' l' u' e' a' b' a' s' c' e' n' t' e'  
 p' l' u' s' 90 q' f' u' i' t' l' o' c' o' d' i' m' i' o' n' i' s' i' l' l' a'  
 e' a' d' e' q' m' i' n' u' e' b' a' s' s' u' p' a' d' d' a' s' i' d' e'  
 n' o' t' i' m' a' d' d' a' s' q' p' f' i' a' s' h' o' a' m' i' t' e' g' r' a'  
 q' s' i' p' o' h' o' e' n' e' l' i' n' h' o' z' e' q' s' u' e' c' u'  
 h' o' i' s' i' d' i' s' t' a' c' i' a' l' o' c' i' l' u' e' a' l' u' e' a' m' e' l'  
 c' e' l' i' q' p' z' a' s' d' i' s' i' t' e' z' a' s' p' a' i' s' h' u' i' s' i'  
 f' u' i' t' b' o' z' i' o' p' t' e' h' o' z' e' t' u' e' s' a' s'  
 p' t' e' h' o' e' s' u' p' a' d' d' a' s' n' e' l' s' i' f' u' i' t' a' o' z'  
 t' e' z' q' p' l' u' s' q' u' m' q' u' a' t' p' f' e' c' i' h' o' e'  
 q' i' v' n' a' s' t' u' e' a' d' d' e' m' e' l' s' a' s' u' t'  
 q' u' a' s' u' t' d' e' a' s' p' t' e' h' o' e' s' i' e' q' h' o' a' s'  
 n' o' q' p' l' e' a' s' z' q' p' u' e' i' t' s' a' a' s' d' i' m'  
 i' t' e' z' a' s' p' a' i' s' e' o' i' l' o' n' g' i' n' e' e' m' p' z' q' a' s'  
 D' e' i' m' v' i' d' e' q' t' u' h' e' c' d' i' s' i' t' a' s' a' s'  
 p' e' c' t' a' z' a' m' s' u' p' a' n' i' e' i' d' p' o' m' u' l' t' a'  
 s' i' o' p' a' t' i' f' i' n' d' e' c' u' a' n' g' u' i' e' t' o' u' t' d' i'  
 m' o' e' s' e' p' u' s' v' n' i' t' h' o' e' s' i' v' e' o'

p' s' p' t' e' v' n' i' t' h' o' e' f' u' i' s' o' p' a' t' i' n' l' i' a' c' i'  
 p' o' s' i' p' i' o' m' u' l' t' a' i' p' i' o' i' t' a' u' t' e' q' p' u' e' i' a' t'  
 s' i' e' q' u' a' s' v' n' i' t' h' o' e' e' q' u' a' l' i' s' q' e' x' s' u' p' a' o' e'  
 l' u' e' i' v' n' a' h' o' a' d' e' m' e' z' q' i' n' a' s' e' i' t' e' i' t'  
 m' o' e' q' e' q' u' a' t' p' a' s' i' d' i' q' u' o' d' i' s' i' t' a' s' z'  
 s' m' s' u' p' a' t' p' t' e' z' q' e' x' e' i' t' e' i' p' o' h' o' e' q'  
 a' d' d' a' s' h' o' i' s' i' q' u' e' p' u' e' i' n' t' p' a' d' i' o' z'  
 d' i' s' i' t' e' z' p' s' u' p' a' c' o' s' l' u' e' z' q' e' p' u' e' i' a' t' s' u' a'  
 q' e' i' n' t' h' o' z' e' z' d' i' s' i' t' e' z' e' q' u' a' t' e' s' u' a'  
 e' a' s' s' i' v' o' d' i' s' i' t' a' s' z' f' u' i' t' b' o' z' z' f' a' c' i' a'  
 a' s' e' q' s' a' q' l' o' n' g' i' d' o' l' u' e' a' b' a' s' c' e' t' e' m' i' q'  
 q' o' q' f' u' i' t' a' d' d' e' s' a' p' t' e' v' n' i' t' h' o' e' a' u' t'  
 s' a' a' i' o' a' s' v' e' m' e' l' i' q' p' o' t' i' s' u' t' h' o' m' i' n' t' e'  
 g' r' a' n' o' q' u' e' a' s' E' t' s' i' f' u' i' t' p' l' a' s' o' q' m' e'  
 s' a' p' t' e' h' o' z' e' a' s' a' i' o' a' s' v' e' m' e' l' i' q'  
 p' o' t' i' s' v' e' h' o' a' s' n' o' f' r' a' g' i' s' i' t' e' g' r' a' z' h' e'  
 e' q' u' i' s' m' i' l' l' i' q' p' a' d' i' c' e' b' a' t' z' e' i' n' s' q'  
 p' u' e' i' n' t' p' a' a' u' g' m' e' n' t' u' i' t' d' i' m' u' o' z' s' a' a' s'  
 d' i' s' i' t' e' z' a' s' p' a' i' s' i' l' o' n' g' i' n' e' z' q' t' u' h' e' c'  
 d' i' s' i' t' a' s' a' s' p' a' i' s' a' z' a' s' u' p' a' b' i' t' o' b' s' u' a'  
 z' e' x' c' e' s' s' u' m' u' l' t' a' c' i' p' o' s' i' s' a' s' p' t' e' z'  
 a' d' d' i' s' i' t' i' u' t' m' i' n' u' i' s' i' s' s' i' p' s' u' e' l' p' s'  
 s' i' v' o' p' i' o' i' t' a' q' h' o' a' s' i' t' e' g' r' a' n' o' i' n' e' i'  
 a' b' z' q' p' u' e' i' n' t' s' u' p' a' c' o' i' l' u' e' s' u' p' a' d' d' a' s'  
 z' p' u' e' i' e' t' m' o' e' q' l' u' e' e' q' u' a' t' p' a' d' i' d' e'  
 i' l' l' u' d' i' q' u' o' d' i' s' i' t' a' s' z' a' z' a' s' u' p' a' b' i' t'  
 z' p' u' e' i' e' t' p' o' h' o' e' q' s' u' b' e' h' e' e' x' h' o' i' s'  
 z' d' i' s' i' t' a' s' h' e' a' u' t' v' i' x' v' e' n' i' a' t' n' i' s' i'  
 s' u' a' p' e' o' i' z' o' n' t' e' f' u' i' t' t' u' e' i' e' d' u' a' s' d' i'  
 i' s' i' t' e' s' s' u' p' a' m' i' n' u' a' a' p' p' e' b' i' t' z' q' i' n' u' a'  
 s' e' i' t' e' i' n' t' h' o' e' d' i' s' i' t' a' s' z' e' q' u' a' t' e' s' u' a'  
 e' a' s' z' o' p' a' b' i' s' e' i' c' i' s' f' i' a' u' t' d' i' c' e' b' a' t'  
 p' o' s' t' e' a' E' t' s' a' a' s' q' h' e' c' z' s' u' n' a' a' l' b' a'  
 t' e' g' r' i' t' e' q' u' i' d' o' d' i' s' i' t' e' z' a' s' p' a' i' s' i' e' c' l' i' p'  
 s' i' s' o' l' i' s' i' n' e' m' e' d' a' q' u' i' d' i' s' i' t' a' s' z'

fuit aor a bor a Aut pt alionio o  
 pari a qcordat azandel i canoibz  
 sup talas q m canoes no que huc liz  
 fuit melioes eis qbus dom qcordat  
 fili z bebahegen i fuis canoibz q de  
 hebō no dū st trillat ad huc licet ut  
 m videt p ea q andum st melioes oibz  
 alijs excepto albategni Dicitur itaqz  
 sic di dūstias z aoz z fuit baas ex  
 cessu z fua tūc sup hōs distācie qois  
 ame die quas p rā dūstiter incias  
 z car pte vni sup addas z ems q  
 pueiet scias dūstiter aspāis i longi  
 tūne p rā hūi z p rā vide q h dūstias  
 qā p rā supat z excessu p o multica  
 z id q pueiet subthe ex supacoē  
 huc etiqz r f m motus equat q que  
 id i quo dūstias z supat z q supat  
 suasti dide z q pueiet eit p o hōe  
 q hōis z dūstias adūge z hebō  
 hōs z dūstias equatas qō fua di  
 vō dūstias z fuit bor z excessu seu  
 dūstias z ad z m m ca p o z q pueiat  
 supacoē huc adde z m beuluhagen  
 p rā supacoē huc dide z pueiet mo  
 tū equat p rā id i quo z dūstias  
 a z supato p rā z q pueiet eit p o  
 hōe q ex hōis dūstias z subthe  
 z ref m eit hōe dūstias z equate  
 fua cas cū q hōs z dūstias z eqtas  
 z incias aliq mō isto p rā no z  
 mō z suancis cas p motū solis dūstias  
 sum z motū huc dūstias i vna hōa  
 mūlta sepatim z q pueiet qbz  
 p se sebe z fua Et si longido huc

ab acente i illa hōa m rāo fūit  
 p dcais hōs dūstias z equatas ex  
 hōis vō qois sine augmēto ut di  
 nūce alionio p rā fūatis mē z  
 motū solis dūstias i eadē hōis amo  
 tu solis z motū huc dūstias motū cū  
 motū solis i eadē hōis p rā fūatū  
 a loco huc ad hōm qois vō z hōe  
 ab arto huc vō filr ab arto lat mō  
 z cū hō ab arto lat mō mē mē  
 to Subthe motū capitis draconis  
 i hōa dūstias z equatas q si lonz  
 gido ab acente plus qō fūit ad  
 de oia q p rā mūne z q post  
 augmētū uel dūstias pueiet  
 erūt hōe medie eclipsis filr eq  
 solis z huc locis z arm lat mō  
 z eqtas z arm lat mō z arm huc ad  
 mē medie dūstias cūta fere nō  
 dūstias q hōas qō dūstias medie  
 eclipsis nō tūc z aoz obsca nō  
 arm lat mō z equatū mēstī g dī z  
 bz z mōstī modū tū p rā tūc mō  
 dūstias i canoe eclipsis huc  
 Dem cū arto lat mō mē cūto scias  
 lat mō huc z ems p rā p rā hūi  
 fua cā cū p rā sua Post hō scias  
 longines hōas medie eclipsis  
 aliā mīdiana p mōdū p rā dōm  
 z cū cor m tē tablaz dūstias  
 aspāis huc i lat mō ad tū chma  
 ut docet i z hūi z scias ems  
 p rā Est n mīdiana i regioibz  
 quaz lat mō z aoz z q fūit si  
 lat mō huc z dūstias i lat mō m  
 eadē p rā fūit cas i vni collige

Si vō i dūisio loas fūnt sub-  
 trahē arez abū sua resim z  
 ei pte Si latitudo ano mūi aquo  
 + fit subitio solis resim eū rēolis  
 Si mīdiolū mīdiolē eū z q p  
 augmētū uel dūmīz puenit  
 eū latitudo hūc vīsa i meā eclypsi  
 - hūc nō q quedā sūt talē eclyp-  
 sis tā solis q hūc i quibz arm  
 latitudo desēbit p lincis mūi  
 z tūc ozi tēd manē tū arto latitudo  
 tūmō hūc z qdā sūt i qbz latitudo  
 hūc desēbit p lincis mūi z i  
 istis opz manē tū latitudo hūc vī-  
 sa nō i eclypsi solis sēu tū latitudo  
 hūc vī i eclypsi hūc i hūc fili-  
 nō q canōes quēs docēt alie z  
 aliaz dūmīz tū aspēd i longine  
 equari z opaco fca pūllis aliqū  
 discordat pūplis z mī ab opa-  
 cōe istaz Quia qū dūmīz ab as-  
 pēd fūit equata duabz vīabz  
 z veniāt ad equatū eā tū vī-  
 te tūc sūt accipit dūmīz aspēd  
 i longine z latitudo qbz tū pte sūm  
 q dicitū ē i 3<sup>a</sup> hūmī z q libz  
 pte mbet hūc nō eūat vīrū  
 dūmīz aspēd i longine z sūt  
 aoz a' b'oz z a sū pū dūmīz aspēd  
 rāz eūm mbet addē tūc p mo-  
 tū hūc i vīa hōa dīdē z hōb z  
 mī q puenit p dīoz adde sūp  
 hōb qōis vē Si dūmīz hūc ab as-  
 cēte plus qō q fūit Si vō fūit  
 b'oz tūc mbet mīmūe z q p p

augmētū ut dūmīz puenit eūc  
 hōc medie eclypsis hāc eā dūmīz  
 aspēd z qū suāz addit eū vō  
 loco hūc z arto hūc vō z arto latitudo  
 hūc ad hōam vē qōis si addit fūnt  
 hōc ut subtrahant si fūnt subtrahē  
 z tūc hūc vīn loā hūc z arm equatū  
 z arm latitudo equatū z sūa tū qbz  
 pte eū vō si velles equatē sūm mom  
 eoz canonū nō accipias dūmīz  
 aspēd i longine z latitudo sūt sū solū  
 i longine sū postea ad hōas quā dūmīz  
 hōc medie eclypsis eā dūmīz aspēd  
 i latitudo postea vō mī dūmīz aspēd i  
 latitudo mīpūca p n eū dūmīz mīde  
 arm latitudo z equatō q hūc vīdō tūc  
 mīst z vī suāst ad hūc si qō solis z hūc  
 pte candaz fūnt ut i sū pte  
 caput Si vō qōingit q nō posses  
 subtrahē q forte iste q debēs sub-  
 trahē eēt maior q mī mōzem  
 de arī vel adde tres ut i q' ut  
 360 q' z de mī subtrahē z quocūqz  
 mō fecis hēbīs ar tū latitudo q' eā  
 tū ad hōam medie eclypsis sūa  
 ipm z scās q si eū isto arto latitudo  
 q' equatō queres latitudo hūc  
 vt docēt i 2<sup>o</sup> hūmī z tūc eū q q  
 cordabit eū latitudo vīsa i solēz  
 z hūc q pūb tūc mīst z suāst Si  
 vō sūt discordia eū mīmā z pūcī z  
 et de fūis expre istā opaco z  
**H**ūc vīsis adopus vō illi  
 Quātū eclyps z eūm dūmīz  
 hūc accēdā eū isto arto latitudo re-  
 soluto ad q' si sūt ibi signa

m

maribus tabula eclipsis solis ad longi-  
 longior si luna sit i angulo epyli uel ad lo-  
 giuiaz ppor si luna sit i oppo angulo si p  
 potes inuenire si no me cu dupa inuon  
 ut dom e ip q a pucta a mi a i dno  
 ems inuenis accipe a accipe est m casq  
 a a m dno inuenis a qe fime pucta  
 cu suis m<sup>is</sup> tot pucta dnamet solis  
 eclipsabit p m q illa dya equalit  
 i telligi didi i r ptes equalis tuc  
 m casq cu suis p<sup>is</sup> adde corozam  
 pte a q pueiet p motu hie equalis  
 i una hora side a q puenit erit hoc  
 si vo aliqd fuit residu uel forte m  
 casus cu sua r<sup>a</sup> no potuit dundi p  
 motu hie i una ho a q pauora a tuc  
 i isto casu m casus mlti p<sup>is</sup> uel  
 id r<sup>is</sup> m fuit. Et item dunde p motu  
 hie i una ho a q pueiet erit hoc a  
 m hoaz vsq ad eclipsis mediu q p  
 apu. si vo qongat q luna no sit m  
 angulo epyli no i oppo angulo tuc cu  
 arto lat<sup>is</sup> a me ut p<sup>is</sup> tablar eclips  
 solis adlongi uer longior p<sup>is</sup> a accipe  
 pucta eclips cu m<sup>is</sup> a m cu r<sup>is</sup> a sua  
 Eode me cu arto lat<sup>is</sup> i eade tala  
 eclips solis adlongi uer ppor. Et ac-  
 cipias pucta eclips a m casq a inu-  
 ce i dno p<sup>is</sup> a scbas que scbas  
 subalno p<sup>is</sup> suas q<sup>is</sup> sub suo que  
 pucta sub puctis m sub m. De m  
 scas d<sup>is</sup> p<sup>is</sup> i t<sup>is</sup> ad r<sup>is</sup> sub m hie  
 mores a manoz q<sup>is</sup> d<sup>is</sup> m p<sup>is</sup> nota  
 r<sup>is</sup> d<sup>is</sup> puctoz p<sup>is</sup> a d<sup>is</sup> m m<sup>is</sup>  
 casus p<sup>is</sup> Quo fco cu arto hie cao  
 v<sup>is</sup> ad hoaz gois v<sup>is</sup> hie i r<sup>is</sup> tablar

ppor cois q acesat p<sup>is</sup> ed uel duos q  
 si p<sup>is</sup> potes inuenire accipe m  
 ppor hie a inuenis i dno a mber  
 albategni tunc cu illo arto hie  
 equato r<sup>is</sup> ducto ad q<sup>is</sup> a. que  
 acesat p<sup>is</sup> a q<sup>is</sup> a. et eaq p<sup>is</sup> po  
 tis inuenire accipe m ppor hie a m  
 uenit i dno i ta p<sup>is</sup> a m<sup>is</sup> a  
 ppor<sup>is</sup> longitum a ille tabule no  
 oio qcordat salt<sup>is</sup> i r<sup>is</sup> si ues p<sup>is</sup>  
 no inuenis me cu dupa i t<sup>is</sup> m  
 q d<sup>is</sup> m e plines sup<sup>is</sup> a ead hie  
 motu i ulaa p<sup>is</sup> h<sup>is</sup> a. Dem accipe  
 pte ppor les d<sup>is</sup> p<sup>is</sup> p<sup>is</sup> suator  
 a est d<sup>is</sup> m<sup>is</sup> casq p<sup>is</sup> ppor<sup>is</sup>  
 mitor ppor hie a scabla  
 seu de tabla ppor<sup>is</sup> a augmetat p  
 duos q<sup>is</sup> ut extraxit ad 60 p<sup>is</sup> p<sup>is</sup>  
 t<sup>is</sup> p<sup>is</sup> h<sup>is</sup> seu p<sup>is</sup> h<sup>is</sup> a p<sup>is</sup>  
 ppor les adde equato q<sup>is</sup> sup<sup>is</sup> a  
 extala adlongi uer longior ita m  
 q pte ppor les puctoz adde puctis  
 a m<sup>is</sup> casus adde m<sup>is</sup> casus  
 a sic hie queta eclips a m casus  
 i m hie locu i epyo ad ead r<sup>is</sup> a  
 q<sup>is</sup> p<sup>is</sup> a. Et scd q<sup>is</sup> si ar m hie q<sup>is</sup> cao  
 no inuenis p<sup>is</sup> a aliq tablar e  
 eclips solis no eclipsabit sol De m  
 m casus adde r<sup>is</sup> corozam  
 a q fuit m collom p motu hie i  
 una ho a dunde accipe p ar m hie  
 equato i una ho a medie eclipsis  
 a q puenit erit hoc si fuit r<sup>is</sup>  
 aliq mlti p<sup>is</sup> a mlti p<sup>is</sup> a p motu  
 hie cao i una ho a ut p<sup>is</sup> a

acti

acti

puenit nū hōe ā hōe nū hōe  
 tuc hōe ā puenit apud eclipsis  
 vsqz admem ul' amē usqz adfiez  
 has igit hōas cū suis mās sub-  
 trahē ab hōis medie eclipsis &  
 vnaēbit hōe pūapū eclips Et  
 sili' nū casus cū sua 12<sup>a</sup> de arto  
 latit' q' equato admem eclipsis  
 & de loco hūe & hēb' ar' m' latit' mō  
 & locū hūe ab'itō eclipsis Et si  
 easdē hōs cū suis fractōibz addi-  
 deis hōis medie eclipsis exhibē  
 sibi eclipsis sili' adde nū casū cū sua  
 12<sup>a</sup> sup' locū hūe & ar' m' latit' hūe  
 q' equatū & hēb' locū hūe & ar' m'  
 latit' adfue eclipsis Et si oīa sua  
 q' h' pū' quēbas & si has hōs  
 pū' & fuis eclipsis p'asus volūis  
 tūeme Haas hōs longit' pū'  
 eclipsis a medie & sili' fuis & vna-  
 cūqz distāe saas dūm' hō' as p'is  
 i longit' tū n' cūare cāre p'  
 talaz q' am' actū' v' lēn' sū  
 opus p' scias dūz q' est tē dū'  
 sū' as p'is vnaēbit' eoz &  
 tūm & ad tūe medie eclipsis &  
 quēh' p' se dūm' p' sup'acōz hūe  
 i vna hōa & pū'iet' exualibet  
 dū' p' hōe p' m' q' h' p' se dūm'  
 hōas q' p' dū' m' tōz casū pū'iet'  
 aut i duobz locis sebe & alti lo-  
 coz vna p' tē hōe q' p' uasta mō  
 adde & alti alēn' & q' puenit  
 sua q' h' p' se dūm' istaz hōaz  
 sic i vnaēbit' p' angmētū acipe

maior ptem exlino hōis medie edip-  
 s' mās Si longit' q' ois vili' ab as-  
 cē ee plus 90 q' fūe nū adde casū si  
 fūe nū' mōre vō p' tē sili' p' ang-  
 mētū acipe q' adde sup' hōis medie  
 eclipsis Si it' q' dū' as cē tē & locū q' ois  
 plus 90 fūe nū' ab eis dēme si fūe  
 tē as cē tē & locū q' ois nū' 90 q'  
 & q' puenit erūt hōe pū' & fuis  
 eclipsis sua casū & scias q' hōe mōres p'  
 hōe pū' nū' mōres vō p' fuis Si vō  
 velles marie cū latit' hūe vna i tabla  
 i quibz latit' hūe p' lūe nū' dēse-  
 bit' i quibz m' b' albatēgm' marie cū  
 latit' hūe i tē eclipsis solis quē Et si  
 cā i 2<sup>a</sup> talā q' est longit' p' ois &  
 nō i talā longit' longit' vnaē  
 & q' i dū' eus longit' p' ois si  
 nū' dēpūctis & mās casū q' h' suap-  
 se dūm' cū arto hūe equato adme-  
 dū' eclipsis resolutū i q' i talā actū'  
 tū' & i gredē & nū' 2 p' q' tūem' i  
 dū' i tē 3<sup>a</sup> q' i talā p' ois tē  
 q' m' acipe & m' p' ois eoz ad  
 60 acipe p' tē ex pūctis erit q' tūas  
 pūctoz eoz p' solis obsaiata Et q'  
 puenit ex mās casū sua & dūe p'  
 sup'acōz hūe i vna hōa & q' pū'iet'  
 erit tūe q' apud eclipsis vsqz admem  
 Si vō latit' hūe vnaēbit' i vnaēbit'  
 i vnaēbit' hūe i vnaēbit' talā p' i tabla  
 ad longit' longit' & q' tūem' dē  
 pūctis eclipsis & mās casū sua  
 ad ptem & sili' q' tūem' dē pūct'  
 eclipsis & mās casū sua ad ptem  
 & sili' q' tūem' i talā ad longit'

pnoꝝ accipe ſq̄ puncta eclypſ & mi  
 ca? ſebe q̄ſ ſub ſuo gñe Deinde ſb  
 trahē moꝝez de maior ſq̄ puncta de  
 punctis mī de mī casus q̄ſ pſe  
 ſua de quaz qualz accipe pte ppor  
 2m pporoz mī cor 13<sup>a</sup> ſa ta<sup>e</sup> acta  
 tū iuentoz i dno arto hie ad 60  
 ut pūb & q̄ puenit adde punctis ac  
 ceptis i tabla longius longioꝝ & q̄  
 eef ex mīas casus adde mī casus  
 ac ſi eade tabla longius longioꝝ  
 acceptoz & q̄ puenit p<sup>o</sup> anguētū  
 erit puncta eclypſis eade & ſili mī  
 caſq̄ de eabz mīas caſq̄ fac ut pūb  
 ſon ē ne ſaas hōb pū<sup>o</sup> & ſi eclypſ  
**Et** māiū q̄ ſi hie latuez i alcea  
 talaz nō iuenis ſol nō eclypſabit  
 hie nōndū q̄ cū miras talaz eclypſ  
 ſolis cū latue hie viſa & cāpaſe i  
 netes i tabula longius longioꝝ  
 ſili & pnoꝝ facias ut ſon ē ſi nō  
 i aliqua nō iuenis pte a i ambabz  
 tūe hie p<sup>o</sup> cū moꝝ pūq̄oi ut p<sup>o</sup> g  
 puncta ta<sup>e</sup> longioꝝ mī caſq̄ i dno iūcto  
 ſua dem iuan cū maior pūq̄oi  
 puncta & mī caſq̄ iūcta ſili ſua p<sup>o</sup>  
 alus q̄ſ ſub ſuo gñe dem ſubē  
 he moꝝez de maior q̄ſ a ſuo gñe  
 ut ſaas dñaz q̄ z rano mīa ſua cā  
 q̄ſ pſe dem ſaas dñaz q̄ ē tē lac  
 hie viſam cū qua itaē volebas  
 tablas & brez cū qua itaſti i eade  
 ta<sup>e</sup> longioꝝ longioꝝ & ſua cā & ē  
 2<sup>a</sup> mīa dem ſaas dñam iē lac  
 hie b<sup>o</sup> cū qua tablas eade in

curuſ

trahē & maior i metē cū q̄ ſili  
 talaz miras ſua cā q̄ ē pū<sup>o</sup>  
 mīa duo ſco nūlca 2m mīa  
 p<sup>o</sup> 3<sup>m</sup> & dide p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> & erit pū<sup>o</sup>  
 mīa q̄ ita ſe habz ad dñaz puncto  
 & ſi ſeas depūct<sup>o</sup> vel ad dñaz  
 mīcoꝝ caſq̄ ſi ſeas de mīas caſq̄  
 ſo p<sup>o</sup> mīa ſe habz ad p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q̄ dicit  
 q̄ mīa q̄ cā ignoꝝ & p<sup>o</sup> pporoz  
 illi dñe ſq̄ equatō que debet  
 exceſſū mīcoꝝ lac<sup>o</sup> viſe cū  
 quibz itaē volebas tablas eclypſ  
 p<sup>o</sup> q̄ iuenē nō potuiſti ad illū  
 brez cū quo miras illa pte m  
 pporoz ſen q̄ m mīa ſubtrahē  
 a ſuo gñe iueno i dno b<sup>o</sup>  
 lac<sup>o</sup> q̄ i d<sup>o</sup> q̄ iuenit i dno a<sup>o</sup>  
 lac<sup>o</sup> ē b<sup>o</sup> idz ſubē hie pte pū<sup>o</sup>  
 cōlez mīcoꝝ caſq̄ a mī caſq̄ in  
 dno emſe mī b<sup>o</sup> iūctio  
 & ſili facias ſi nō iuenis ſa  
 lac<sup>o</sup> nez hie viſa i ta<sup>e</sup> longioꝝ  
 pnoꝝ & hēb puncta eclypſ &  
 mī caſq̄ equatō p lac<sup>o</sup> hie viſa  
 d<sup>o</sup> quibz fac ut p<sup>o</sup> dicitū z ſi nō  
 volūis ſaē q̄m obſaer ſoſt  
 ſi cor<sup>o</sup> ſolis q̄m ad viſū iuan  
 cū pūb punct<sup>o</sup> eade ad longuez  
 pūcoꝝ tablas q̄m obſaer ſolis  
 & q̄ m dno iuenis de q̄m e  
 eclypſ ſolis accipe & erit id q̄ de  
 ſole obſaerit & erit p<sup>o</sup> obſaer  
 ta ſepūctō hie ſi ſue ar<sup>o</sup> lac<sup>o</sup>  
 q̄ equatū a q̄ iſignis & g<sup>o</sup> viſaz  
 ad ſigna ſi ſue plus 180 & mī

360 est mūdus

**D**iametru solis & diametru  
 lue & diametru umbre i  
 loco tūsit lue iuenie & aas  
 motu solis equatu i hōa illa  
 i qua vob diametru solis q re  
 duc ad 2<sup>a</sup> q 2<sup>a</sup> tene pūm q  
 m mltica p 2<sup>a</sup> & p qm pte vū  
 ut docet i 1<sup>a</sup> hūm q p puenie  
 erit mī dū em de noia mū  
 tabit quoz mitor accipias 10<sup>4</sup>  
 pte didendo p 10 q est dya  
 solis visa v f sic motus solis  
 i vna hōa 2 mī 33 2 q redue  
 ad 2<sup>a</sup> & erit 143 & pone ea mī  
 q mltica p 20 & v m q m vū  
 erit 336 mī & 36 2 de quibus  
 accipe 10<sup>4</sup> & erit 33 mī & 39 2  
 36 3<sup>a</sup> & h est dya solis visa  
 diametru vō lue sic iuenies  
 mltica motu eius i vna hōa e qm  
 redue ad 2<sup>a</sup> p 6 mī 18<sup>a</sup> pte  
 ut ut p 4 & 8 q idē & q pue  
 nict pone m quoz accipe 343  
 pte & erit qūtas dya lue visis  
 illa hōa hāc potis opa face  
 2<sup>m</sup> motu exempli mīc de sole  
 p 143 pī hūm diametru vō  
 vmbē sic iuenias mltica diametru  
 lue e qm p 2<sup>a</sup> & p tres qūtas  
 h aut facias sic dya lue  
 vise 34 mī 20 2 mltica 34 p  
 dya & p 10 & dide 34 p 4 &  
 erit 14 2 20 p 4 & erit q  
 & adūgo & mltica p tā & erit  
 qī 42 hē dya arcu

vmbre i situ solis pōto p 143 hūm  
 p 1 & q pueniet erit qūtas vmbre  
 dya hūm q sol sit i auge dū  
 t f h vō velles q fac sole i aū  
 loc erit q i auge & aas motu  
 solis equatu vū hōc pūto loco  
 i quo ē sol dū nō est i auge dē  
 sub hē hūm a qm sē motu dū est  
 i auge a motu dū ex & i hūm  
 na q mltica p 10 & puenit 2<sup>a</sup> q redue  
 ad ex si fūm tot q possit p fice  
 mltica & q hēb sub hē a dya vō  
 vmbē pūo iuenta & i mltica dya  
 met vmbē equata

**H**igūaz edips solis dē pūge p 2  
 hē hūm vāz q dide p ptes e q  
 les ad libitū ita tū q sit equalis  
 vūo pūctor dya & dya vō uel aoz  
 eis & accipe de hac hūm qm sit  
 dya vō vūq sē solis & lue sit mē  
 tis & fac eūtu quēz q quadrab  
 ai dya hūm i tēcatē se sup e m  
 i e l ex mltica & dē fēbas q pēb  
 mūdi sē oīent a sūm sūis ocl  
 ad extū meridies sup 1<sup>a</sup> Atō i fūis  
 dē m accipias i eadē hūm qūtes  
 dya solis p m q qūtes sup e m  
 quō e dē facias e m q ab i qu qū  
 nebit dē m accipe ab ipā hūm dīsa  
 2<sup>m</sup> qūtes latū hūm vise ad i cū  
 edips hēb aut latū hūm ad pūm  
 mem & fūm p arcū latū q e qū  
 ad illa eadē tū q arcū pūo pūasti  
 i pte & h p 30 hūm dē m pōc  
 arcū pedem sup e m que alē  
 vō vīsub latū hūm Atō lēz uel

m̄ dioloz q̄abis q̄anz carū fuit  
 ⁊ p̄ c̄ tactū ī dya<sup>o</sup> q̄ cū ī cū e  
 clipp̄ spaciū silr̄ signabis locū la  
 titud̄ ad m̄m̄ eclipp̄ ī eadē dya<sup>o</sup>  
 ī p̄te ī qua fuit lati<sup>o</sup> ⁊ eodē ad  
 fine<sup>o</sup> postea v̄o duc̄ h̄az palellam  
 dya<sup>o</sup> ab oīte ⁊ h̄c a signo m̄ia<sup>o</sup> eclip<sup>o</sup>  
 p̄ ad cūfēn<sup>o</sup> quib̄ circuli v̄sa occi<sup>o</sup>  
 ⁊ notab̄ locū q̄act<sup>o</sup> eius ī cūfēn<sup>o</sup>  
 Dem̄ duces aliā h̄az a signo fine<sup>o</sup>  
 eclipp̄ palellā ab oīente ⁊ silr̄ eius  
 notabis q̄actū ī cūfēn<sup>o</sup> quib̄ cūli  
 Dem̄ accipe de h̄a dya<sup>o</sup> dya<sup>o</sup>  
 h̄c ⁊ facias h̄arez c̄m̄ cū cū p̄c̄  
 t̄ q̄act<sup>o</sup> h̄c palellē ī cūfēn<sup>o</sup> quib̄  
 cūli v̄sa occi<sup>o</sup> ⁊ ibi cū ī fine eclipp̄  
 Et eodē d̄esēbas c̄m̄ h̄arez sup̄ sig  
 nū lati<sup>o</sup> h̄c visib̄ q̄ cūli oī q̄tū ob  
 sciare d̄eb̄ d̄esole ī h̄oā q̄ois visib̄  
 q̄ q̄tū q̄tingit d̄ sole t̄m̄ obs̄abit  
 Desēbit aut̄ sup̄ c̄m̄ c̄ c̄ta quib̄  
 cū dya<sup>o</sup> sit p̄m̄ q̄nti<sup>o</sup> dya<sup>o</sup> s̄c̄i  
 dya<sup>o</sup> m̄et̄z solis ⁊ h̄c sil̄ m̄et̄z q̄ b̄  
 ⁊ d̄i d̄it q̄ta p̄ctū oīen<sup>o</sup> h̄c q̄ m̄e<sup>o</sup>  
 d̄ic̄ c̄ occi<sup>o</sup> d̄i n̄o p̄ctū ī c̄m̄  
 p̄ tract̄ dya<sup>o</sup> t̄m̄ a b̄ c̄ d̄i Dem̄ sup̄  
 p̄ctū c̄ d̄esēbat̄ c̄cūla h̄c solis  
 Dem̄ lati<sup>o</sup> h̄c visib̄ signē adūcū  
 eclipp̄ ī dya<sup>o</sup> b̄ d̄ ī c̄d̄i p̄te p̄ p̄c̄  
 tū p̄ ⁊ lati<sup>o</sup> n̄ez eius ī fine signem̄  
 p̄ p̄ctū m̄ post h̄c dya<sup>o</sup> d̄nas h̄as  
 palellas dya<sup>o</sup> aīc̄ ab illis duobz  
 p̄ctū q̄ p̄ m̄ d̄ ⁊ q̄ta Dem̄ sup̄  
 p̄ctū q̄ ī c̄cūlo q̄m̄ d̄esēbat̄ c̄cūla  
 h̄c ab īc̄o eclipp̄ q̄ q̄tingat c̄m̄  
 solāez sup̄ p̄ctū h̄c eodē d̄esēbat̄

sup̄ p̄ctū m̄ ī fine eclipp̄ q̄ c̄c̄  
 c̄m̄ solis sup̄ p̄ctū q̄tingit ⁊  
 v̄o c̄c̄o sup̄ p̄ctū q̄ c̄ sign̄  
 lati<sup>o</sup> h̄c visē ī m̄e<sup>o</sup> eclipp̄  
 Desēbat̄ ī fin̄ eius ambitū ī  
 adēt p̄o c̄cūli solis s̄c̄i h̄c  
 Ex h̄c ī p̄ctū q̄ p̄m̄ eclipp̄ sit  
 ī p̄ctū q̄ ⁊ fine ī p̄ctū h̄c  
 ⁊ m̄e<sup>o</sup> ī p̄ctū h̄c dya<sup>o</sup> q̄  
 p̄ctū h̄c oīdit t̄m̄ h̄c a h̄c  
 eclipp̄ v̄sa ī p̄m̄ v̄t ego  
**P**ars eclipp̄ h̄c q̄ t̄ez d̄m̄  
 p̄ctū h̄c ī m̄e<sup>o</sup> h̄as p̄o m̄m̄  
 motū h̄c ⁊ m̄m̄ motū solis ad  
 t̄p̄e m̄e<sup>o</sup> oppoī ad q̄ possib̄  
 eclipp̄ ī m̄e<sup>o</sup> p̄z h̄c h̄c h̄as s̄c̄i  
 m̄m̄ ar̄tū lati<sup>o</sup> h̄c ut d̄m̄ ē m̄  
 ⁊ h̄c h̄c h̄as s̄c̄i equa<sup>o</sup> solis  
 h̄c v̄t v̄m̄ locū v̄m̄ q̄ possib̄ ī m̄e<sup>o</sup>  
 Dem̄ equa<sup>o</sup> ar̄tū h̄c ad d̄e sup̄  
 m̄m̄ ar̄tū lati<sup>o</sup> h̄c si c̄a addisti sup̄  
 m̄m̄ motū h̄c vel subtrahē ab ar̄to  
 lati<sup>o</sup> h̄c si c̄a subtrahisti ⁊ h̄eb̄is  
 ar̄tū h̄c p̄o equatū sua ī p̄m̄  
 Dem̄ sc̄as longinēz ī v̄m̄ locū  
 solis ⁊ v̄m̄ locū nadir h̄c v̄t p̄o  
 v̄t oppoī h̄c possib̄ p̄ m̄m̄ d̄m̄  
 ī z̄a h̄c h̄c v̄t oppoī ī m̄e<sup>o</sup>  
 ab d̄m̄ istā longinēz cū sua r̄a  
 ad d̄e sup̄ ar̄tū lati<sup>o</sup> h̄c p̄o equatū  
 si longinēz cū sua r̄a addisti sup̄  
 v̄m̄ locū h̄c m̄e<sup>o</sup> quīctōis  
 vel subtrahē c̄a ab ar̄to lati<sup>o</sup>  
 si c̄a subtrahisti a v̄cō loco h̄c  
 eodē t̄p̄e c̄cto ⁊ p̄m̄et̄ m̄ ar̄m̄  
 lati<sup>o</sup> h̄c equatū ⁊ potēs si v̄o  
 h̄c m̄e<sup>o</sup> ⁊ v̄m̄ v̄tificāc̄



tunc ve oppositio et arcti latitudo et mo-  
 tu lune et solis et supra lune sem  
 qd dictu e et fuit i 34 huc De  
 in scias vani hoi ve oppositio sit  
 de die qd si ve de die no videt  
 eclipsi nisi eest ppe ortu et occasu  
 solis et tñ huc sit de die va oppo  
 pte tñ aliqua ps appare tñ ar to  
 igit latitudo 2<sup>o</sup> edto i hoi oppositio  
 ve huc tablas eclipsi huc adlo-  
 gines longior Si fuit hua tñua  
 longine longior et qd iduco tñe  
 me sc pucta eclipsi et m casus  
 et dundie moe Si fuit illa illa  
 ex singla pte sebe Si vo hua  
 fuit i longine ppoi huc tablas  
 adlongines ppoi et qd iduco  
 tñe me ex ordinarim sebe Si  
 vo hua no fuit i pdicti longi bus  
 s ab una i alia tñe me tablas  
 vtracq tñ ar to latitudo ex separi  
 dispo sub se pone pucta sub  
 puctis m sub m et qd plibz sub  
 suo gne Deim draz om aduice  
 accipe m toz moe ad m moe  
 et vna qd draz pte nota Deim  
 tñ ar to huc equato ad hoi ve  
 oppositio talaz pportio qd ac fat  
 p 2 qd ingrede et m iduco tñe  
 ta ingrede accipe et tñ ar to talaz  
 actam i qd ede et m tventi  
 t 3<sup>a</sup> talaz qd mactat  
 pcoo longim tñ accipe et  
 me tñ draz tñora si indigeas  
 Deim tñ draz dye vno puate ac-  
 cipe ptes pportio sem pportioe

134  
 70  
 m toz i talaz pportio seu tabula acta  
 tñ inventoz ad 60 qd addas suo gni  
 exta longi me longior supco puctoz  
 pte puct pte tale p 2<sup>o</sup> huc pucta  
 eclipsi m ca et didu moe equata ad  
 longine huc pntem Deim m casus  
 dunde p supra huc i vna hoi et ex-  
 ibit hoi que p ab tñeo eclipsi vsq  
 ad tñu moe si illa eclipsi habuit mo-  
 ra fili m moe dunde p supra huc  
 i vna hoi et puent hoi que fuit ab tñeo  
 moe vsq ad me eclipsi Si vo no  
 fuit moza m hoi m toz casus ex  
 hoi ve oppositio et remanebit hoi  
 pncipi eclipsi et si addas cas sup  
 hoi ve oppositio puent hoi fuit  
 eclipsi Si vo eclipsi fuit tñ moza m  
 ge cas s hoi m toz casus et hoi  
 m toz moe et qd puent m sehor  
 ve oppositio et qd vna tñe erit hoi pnt  
 eclipsi et p 2<sup>o</sup> de adde sup hoi ve  
 oppositio et puent hoi fuit eclipsi  
 Post huc m hoi dundie moe moe  
 tñ ex hoi ve oppositio et qd vna tñe  
 erit hoi pncipi moe et adde cas m  
 sup hoi ve oppositio et qd puent erit  
 hoi fuit Et si voluis tñe loci  
 huc aduice eclipsi m m casus tñ  
 sua 12<sup>a</sup> et m didie moe sit addita  
 de loco huc ad me eclipsi et fili  
 de ar to latitudo 2<sup>o</sup> equato et remane-  
 bit loci huc aduice eclipsi et ar m  
 latitudo et si ea addideis eisdem ad  
 me eclipsi et hoi loci ad fine  
 eclipsi et ar to latitudo et partu latitudo

lucē adqz horz tpm saas latines time  
 i cū dōz quibz si vō velles inuēre tpe  
 eclipsē lucē sū dū dōz qz tōz p tablas e-  
 clīpsū luāns i quibz latitudo lucē p lūm mī  
 ponit intrabas eas cū latitudo lucē inuēta  
 ad mē eclipsē mēte arto latitudo e cāto  
 vt docet i e huius qz mō i rāndi hēc  
 i 31<sup>a</sup> huius qz silr mēbis sō faeabas i  
 tā eclipsē solis i quibz latitudo lucē visa  
 p lūm mī ponit Et accipe pūctā mī  
 casā i mī sidie moē vt p dōm est si  
 vō scie volūis qz tū eclipsābit de sup hē  
 lucē qz fūcūm pūctā eclipsē mī i 2<sup>a</sup> iur  
 cū eis tablas qz tū eclipsē i dū dō  
 eoz i tablas 2<sup>a</sup> mī qz est qz tū eclipsē  
 lucē qz i dū dō i uēias e qz tū eclipsē  
 luāns eclipsā sū qz tū eclipsē mī  
 cōsū luāns qz tū eclipsē hūc nō dū qz hō  
 vō oppōis nō sū e hōa medie eclipsē  
 nō est maxē obscurā ois illi eclipsē  
 Et eodē hōa qz ois visū solis qz lucē  
 nō e sū medie eclipsē nō est maxē  
 obscurā ois hūc pūctā sū dū nā pūctā  
 tpe an eū hōa mē eclipsē si locū  
 eclipsē tūficū nodos caput ut eū  
 de sū at eū pūctā tpe post si vō  
 volūis hē rāficāe adde quadratū  
 sū rā arto latitudo qz cāto i eclipsē  
 solis vt 2<sup>o</sup> equato i eclipsē lucē sup  
 quadratū sū rā latitudo lucē eoz mī  
 vpi arto latitudo qz eū qz pūctā que  
 radice quadratū sū eā post mī  
 ti cū sū rā latitudo lucē mī e pūctā  
 qz pūctā dū dō p radice pūctā

pūctā qz sū rā qz pūctā dū dō pūctā  
 mī e saas arto qz dū dō pūctā  
 lucē i vno mīto hōe qz pūctā  
 e mīta hōe qz au fēda sū arto  
 mē eclipsē solis si fēas de sole  
 nel lucē si fēas de lūa qz si locū  
 eclipsē tūficū nodos mī fēctā  
 caput qz eū dē sū mī adde qz pūctā  
 hōe tpe mē eclipsē qz maxē  
 obscurā ois qz tū pūctā e dū mē  
 sū rā pūctā qz eoz arto qz eū  
 arto radice pūctā pūctā nō eū  
 arto arto latitudo i sū rā pte ideo  
 saas pūctā eū opus eū arto qz  
 eū dō qz arto arto latitudo pūctā  
 dū dō pūctā qz nō accidit hōe  
 sensū hōe eū Et sup hē pūctā  
 eū i casu illo dū arto latitudo sū  
 12 qz nō tū dū dō qz dū dō  
 sū rā qz i e hōam mē eclipsē  
 lucē qz hōa vō oppōis qz tū latitudo  
 lucē e eū mī qz mīta eū pūctā  
 qz pūctā 28 qz 2<sup>a</sup> qz debent  
 didi p 12 qz arto latitudo qz pūctā  
 320 2<sup>a</sup> qz valet qz mī qz 20 2<sup>a</sup>  
 qz dū dō pūctā lucē i vno mīto  
 hōe qz pūctā eū 10 mī sū qz  
 fūctā sū pūctā lucē qz aut hōe Et  
 eodē eū arto latitudo lucē qz  
 equato qz latitudo lucē visa hōa  
 qz visū hōe pūctā hōe  
 i e qz visū les qz tpe medie eclipsē  
 qz maxē obscurā ois  
**E**quāz eclipsē lucē dū dō  
 hōe rā dū dō sū qz tū

pan medius utiq; dyat luans  
 sa cūli q umbē p pūo fānē  
 de sole q dicit i duas pres  
 pūcto meo dicit fō cūm de  
 sebe cūli cūl p dca sū dya  
 q cū cūl q quō umbre fāz lūe  
 sup cūl cūfēnā eū cūm lūe  
 hōa nāi z fūo edipfio demde  
 sup cūm cūm fac cūm um  
 bre fūm pūtes medius eū tūe  
 te p 30<sup>as</sup> hūm q cūlos quadra  
 bis duab; dyat se sup cūm  
 eoz absadē ad anglos rēos  
 sup quoz capta descēbes qoz  
 mūdi pres fūm q fecisti i figā  
 edipf solis accipias aut delia  
 visa fūm pūtes latū lūe ad mē  
 edipf quā latūez signab; acē  
 tūo utiq; signoz cūloz i dyat  
 vūso sūā pūtes idē vūso mūdiez  
 si fūit mūdiolūo uel vūso rēonē si  
 fūit rēo lūo eodē facias delacūe  
 lūe ad nāū edipf z sūl; de eūo  
 latūe ad fūm latūez accipe z h  
 z a tūc scias p ar tū latū ad illā  
 tūa postea dūc h; pallellā dyat  
 a loco latūo lūe ad nāū edipf  
 vūso occitēz z signa locū qūctoz  
 i cūfēnā cūli quō qz ibi eū  
 cūm lūe ad nāū edipf sūl;  
 dūces alia pallellā a signo latūo  
 lūe vūso oīentē z vbi tangit  
 cūfēnā cūli quō ibi eū cū  
 tū lūe i fūe edipf z locū  
 latūo lūe i dyat ad mē

144  
71

edipfio pūnas cūm lūe i medio  
 edipf z descēbe sup eūo cūm cūm  
 lūe q cādēt totū m fūa cūm umbē  
 obscurabit lūa si aut non  
 totū f; eūo aliqua pō tanta obscurabit  
 delūa quilib; vō duoz cūloz lūmū  
 qz cūm p sup cūfēnāz cūl quō  
 qūm p cūm umbē z hōc ē dyat  
 figē hū cūl quō ab lūo sup  
 z a mūdiez b; vō oīentē rēo d  
 vō occidē a q cū i cūm umbre  
 qz z cūm z i sup m fūm vō  
 latūo lūe i pūo edipf sūl; fūo z  
 signū fūo sūl; signū ad latūo m  
 ad mē edipf sūl; z cūm i pūo  
 edipf z i pūcto r z i pūo cūm i  
 fūe z i pūcto m z cūm cūm i medio  
 edipf z i pūcto rēo hā vō rēo m  
 oūdit tūm lūe ab nāo edipf vūso  
 ad eūo fūe hā vō rēo oūdit latūo  
 lūe ad nāū edipf z hā sūm oū  
 latūo eūo ad fūe  
**T**ūc pē qoz rānūū cūm sūq;  
 am volūeū aut vūo decēbz  
 am pūmū pūctoz z pēam pūmā rā  
 mūmū z mē motū solis z lūe sūl;  
 z ar tū lūe mē z ar m latūo z  
 eodē tūc pē quātoū rānūū am  
 pūctoz a vūo decēbz z pēā pūz  
 rānūū z vūo decēbz z mē  
 motū solis z nāū lūe z pūo  
 mē motū lūe z mē ar m lūe  
 z ar tū latūo z vūo sū edipf  
 possū solis lūe p talāo ad hōc  
 fūo mō factūo i vōmē hāo

m̄m̄ ānoꝝ i carnatioꝝ xpi amato  
 āno i quo volūis p̄p̄ta iuenie que  
 ca ita me q̄m̄tōis si volūis  
 de q̄e me a nel medie  
 oppoib si volūis de oppoē & si p̄ase  
 poib iuenie iuenias d̄m̄e t̄p̄e me  
 q̄m̄tōis si fecis de q̄e nel medie  
 oppoib si fecis de oppoē & mem̄ motū  
 lūe & solis & nad̄r lūe & mem̄ a m̄  
 & ar̄m̄ lūe q̄ quebas & si āno  
 dat̄ p̄a nō iuenis que p̄m̄q̄oē  
 m̄oꝝ & accipe q̄ iud̄cō iuenis  
 & sc̄e cō p̄m̄ cūdeꝝ oꝝ neꝝ quo s̄m̄  
 m̄at̄ d̄m̄ cū r̄sio ānoꝝ iue tālā  
 medie q̄oib ut oppoib i āno exp̄s  
 & q̄ i em̄s d̄m̄ iuenis sub alio q̄  
 sc̄e q̄z sub suo que d̄m̄ ar̄m̄  
 lūe m̄fer̄ s̄p̄tū adde cū ar̄to  
 lūe i sup̄m̄ s̄p̄tū & eod̄e mem̄  
 ar̄m̄ lūe cū me ar̄to lūe & mem̄  
 motū solis & lūe cū me motū eoꝝ  
 & d̄m̄ m̄fioꝝa q̄ addenda sup̄oibz  
 q̄z ad s̄m̄ gen̄ t̄p̄e vō me q̄oib  
 m̄fioꝝ s̄p̄tū s̄z illud q̄ fuit iuentū  
 i d̄m̄o ānoꝝ exp̄ansoꝝ sub̄t̄e  
 a sibi sup̄ appoito & q̄ post sub̄t̄oꝝ  
 remans̄e erūt dies hoc m̄ 2a  
 q̄ t̄nsierūt a p̄m̄ iannāi vsq̄ ad  
 t̄p̄e p̄e q̄oib illi ām̄ s̄z si t̄p̄e i f̄i  
 s̄p̄tū a s̄m̄p̄oī sub̄t̄e nō possit  
 fac̄ eoꝝ sub̄t̄e sup̄i ab m̄fioꝝi s̄z  
 t̄p̄e iuentū i d̄m̄o ānoꝝ collcoꝝ  
 a t̄p̄e iuentū i d̄m̄o exp̄ansoꝝ &  
 r̄sio d̄m̄ q̄ p̄i sub̄t̄e remans̄e a  
 diebz decembꝝ & r̄manebūt

m̄i p̄ q̄ t̄nsierūt ap̄m̄o decembꝝ  
 ām̄ p̄e & usq̄ ad vltiā q̄oib si fe  
 cis de oppoē decembꝝ & h̄ebis  
 p̄p̄ta p̄me q̄oib ut oppoib s̄m̄  
 q̄ plāne iannāi nel vltiē de  
 t̄p̄e s̄z vō h̄ta vltiā decembꝝ  
 velles h̄e p̄m̄ iannāi sc̄e id̄  
 ex m̄ tā p̄m̄ q̄ iuenisti s̄z t̄p̄e  
 illi mem̄ motū & ar̄m̄ lūe &  
 ar̄tū lūe & sub̄t̄e sc̄e t̄p̄e  
 mem̄ motū & ar̄tū mem̄ & ar̄m̄  
 lūe iuentū m̄d̄m̄o iannāi  
 postea adde q̄z ad s̄m̄ gen̄ &  
 ex eo q̄ p̄ueit ex addicōe t̄p̄e  
 sub̄t̄e dies decembꝝ s̄z 21 &  
 q̄ remans̄e cū p̄e me q̄oib ut  
 oppoib p̄e iannāi de quo cūq̄ eoꝝ  
 & fecis & p̄ueit sibi medi  
 motū ar̄m̄ mem̄ & ar̄m̄ lūe ad  
 t̄p̄e p̄e q̄oib ut oppoib iannāi  
 sua ea p̄adice illi ām̄ d̄m̄  
 si velles iuenie aliq̄ q̄ s̄p̄t̄e  
 p̄m̄ ut oppoib vō q̄ illa q̄ cū i m̄  
 cio optet te sc̄e v̄rū p̄o i t̄m̄  
 i d̄m̄o mar̄t̄i tab̄lāz m̄s̄m̄  
 p̄ q̄oib m̄r̄t̄ū q̄ queis q̄ aliq̄  
 m̄r̄ando tālā i d̄m̄o mar̄t̄i  
 iueni q̄oib ap̄l̄is nel iueni  
 q̄m̄oꝝ ex̄m̄t̄e i fine mar̄t̄i t̄m̄  
 cū queā illa q̄ & ip̄m̄o ad h̄c q̄n̄  
 i vno m̄ete p̄ 2 q̄oib & ap̄l̄is  
 h̄o isto accipe solū dies i d̄m̄o  
 aggregatos cū h̄oib & m̄t̄is q̄  
 s̄m̄ i d̄m̄o mar̄t̄i q̄ oīa adde  
 v̄d̄ia illi ām̄ s̄z diebz & cū  
 m̄o dieꝝ q̄ m̄d̄m̄o iuenis  
 iue tālā dieꝝ ām̄ aggregatoꝝ  
 & sc̄as q̄ hoc v̄rū sit q̄ nel

oppo in omnia uel ea q in me  
 sequens q si fuit illa q queis  
 tuc accipe mem motu & arm  
 mem & arm latitudo & adde simla  
 singlis corp q pradice illi am  
 fuit suata qlibz suo gni si vo  
 fuit scps ea in me tuc fuit cu  
 mese ante tablas mesm & ac  
 cipe tpe mem motu artu mem au  
 latitudo & adde simla singlis q as  
 septa fuit radia illi am qh suo  
 gni & heb dies qpletos aggratos  
 apud iannan vsq ad q illa m  
 cu vel vsq ad par eius q si heac  
 dies & hoas & m & 2 q fuit p  
 illos dies qpletos vsq ad tpe me  
 die qois nel oppois de quocunq  
 corp fecit & sub mem motu solis  
 & huc & arm mem huc & artu  
 latitudo ad h admidiana pnsensem  
 & h eie vni si annis iste no fuit  
 bisexilis si vo fuit bisexilis tuc  
 eie i qhli hoas diei pcc & caas  
 vo quota die fuit illi mesib  
 marando cu diebz aggregatis  
 talaz diez aggregatoz respido  
 num i dno istoz diez septu i  
 pa lmea vsus sinistra vel vide  
 i dno ems diei & mesis venis  
 dies illos aggratos i talis mris  
 scias p. vtru eclyps solis ut  
 huc p 13a huc

**U**tru oiant pte an solem &  
 occidant post aut oiant p  
 & occidat an cognosce arm triu  
 plaz qsidea & tibi vsq ifinez

pm de ortu & arm cu supnoz equatu  
 qsidea q si fuit ab vno g in fine  
 signoz eode ortu matutino si fuit a  
 6 i r eie i occasu vespertino p dnat  
 & man q pte caudi & velocitez  
 sui motu inolumt co sole & huc a  
 sole qoz modes na cu fuit artu ve  
 nis equatu ab vno g i qoz signa  
 m g eie i ortu suo vespitio & videbi  
 p soles sup oizonte i occi tuc eie  
 est sole velocoz & a qoz signis & i  
 g i 6 signa eie i occasu vespitino  
 tuc q tardat redies ad solem qscq  
 q ca sol atz pte & a 6 sig i 1 signa  
 & r g eie i ortu matutino velocoz  
 sole chertim vo arm equatu cu fuit  
 ab vno g i 3a signa & r g oie vef  
 pe & a 3a signis & r g i 6 signa  
 eie i occasu vespitino & a 6 signis  
 i 8 sig & 8 g oie mane abs signis  
 & 8 g i r signa occidit mane  
**V**elocitas aut & tu dicit motu ems  
 p i vne qsidea Cu g voluis  
 scie ortu cuiusvis cu supnoz an  
 solis ortu mane apprit tuc sq  
 qn pte missa a sole manit appare  
 qsidea cu arm eie fuit pte 20 g i  
 cap appare exiens subindus solis  
 occultae aut i caput atz regi a sole  
 a sole cu fuit ide arm pte 20 g  
 venis aut & man pma occi ho  
 apprit eie cu corp tultz arm fuit  
 20 g & eie vespitialis si fuit 300  
 eie corp pma oien ho occultaco ma  
 turalis & cu fuit fe 100 g eie p  
 corp occultae occi ho vespitialis

Et tunc fuit 208 q' est prima manu-  
tialis eoz apud orientalis

**D**ota stellarum fixarum in longine  
et latine p'caz lacibus eaz et  
magnitudines inveniuntur scias q' stelle  
quaz loca sunt verificata p' 1022  
et eoz loca vltia p' alphongu fu-  
erunt verificata quibz addat isto  
tpe 1320 q'pletis 34 m' p'motu  
sue spe ab illo tpe quo fuerunt visi-  
tate Cu q' voluit inveni v'm mo-  
tu p'calas illas in quibz inveniunt  
1022 stelle descripte f'm q' i'ante  
vel in pede 2' scalis m'ebus  
aliam ymagis in tra cu stella  
aut vis scie loci et v'ores iduo  
m'm signoz q' p' ab aice idune  
ad signu i'quo e stella excludit  
f' et m' signu exclusi i'quo fuit  
stella et vlt' lat' do ab edipca  
dem mag' do et p' lat' mo q' oia  
potes scie p' actos sup'dictos  
Nondu q' inveniunt quedam tale  
i' quibz ponit alia stelle et no omis  
vt stelle d' p' mag' ne et 2' et i'  
inveniunt signu i'quo e stella et ei'  
lat' do ab edipca et p' lat' mo et de-  
clinao ab enocti et sili p' p' d'clia-  
cois et p' p' 20a cu quo stella celu  
medias et h' p' p' facili' inveniunt

**R**evolucioz aut h' anoz nati f'  
Balicun' ali' rei h'ntis exordiu  
inveniunt notu Et ead' revolucioz  
anoz mundi scias anu' in carna-  
cois et est die et hom' nati' vel

p'm illi' rei aut vis scie revolucioz  
h'li' scias anoz in carnaoib' i' quibz  
vis scie tpe et hom' i'quo sol redibit  
ad p'ntu i'quo fuit i' nate vel ex-  
ordio illo dem subite m'ozem  
de an' et refon' eiz q' t'nt' de am' b'  
ab illa nate seu exordio dem a-  
nos illos multa p' p' 19 m'  
6 2' q' e' angu' etu' t'nt' am' sup'  
dies p'cos et ab illo q' p'ueit  
p'qua' redutu' eiz ad q' 2060 abice  
quos potis et q' fuit m' 2060 di-  
de p' m' et q' p'ueit hoc equales  
erunt et si ad sit r'fidu' q' no poss'  
sidi m' ca p' 60 et in die p' m'  
et p'uenit m' hoc quas horaz  
m' eius hois radiaz sup' adde et  
q' p' add' o' p'uenit si m' 2 q' ho'  
et fuit sua q' p' fuit hoc illi' diei  
exmese p'nt' Et aut fuit p'les  
2 q' hois p' 20 vna die diebz m'e  
p' sup' adde et r'fidu' erunt hoc et m'  
diei illi' q' ex eis et hois p'uenit  
si am' ille fuit bisexilis et t'nt'  
eiz februa' de diebz quos  
h'eb' vna die amone et q' r' man'  
ferit erunt dies equati Et si an'  
ille no fuit bisexilis ist' q' h'nti  
sua q' illi' erunt dies equati  
q' aut ex diebz et hois et m' us  
demese t'nt' factis habuit dies  
et hois et m' v'n opa beis h'nt'  
naqz pactis scias v'm locu' solis  
ad illas hoas equatas et fieri

verus locus ab illo pco loco  
 qui fuit in radice no discordat  
 ipa e reuoluciois hoas si aut  
 maior fuit diam dunde pmo  
 tu solis i vna hoas pueniet  
 hoc e m hoas e z sm q dmsio  
 que subte exhois equatis si  
 vo mox fuit filr dunde p  
 motu solis i vna q p dno  
 puenit sup hoas equois adde  
 sic igit faas quatu hoas ca  
 cois i quibz sol ad suu vstmu  
 hoas q i radice habuit rediet  
 p eas iom loca alioz plaz q  
 luaz q aliu plam equabis de  
 mde has hoas i hois illi diei  
 dmsi veas ptaas equois diei  
 q ad quas hoas qstine ascens  
 e cetas somos Et no q dmsi  
 tas illa q sol pta equat fuit  
 no redit ad eundez locu i quo fuit  
 qtingit ppe motu longiois lon  
 gius solis i annis q p i e ann  
 radice e ann reuoluciois si  
 vo sol ca longius longioz q  
 p m qore nulla ptes dmsi eoz  
 inuenies q qm magt ab illis  
 duobz pntis elongabit cato  
 aoz dmsitas apperit Cu voluis  
 h id e ptaas cu annis q fuit re  
 radice e reuoluciois iur tablas  
 reuoluciois ascensiois inuenies  
 i dmsio i fractoibz id q sebet  
 addi adde illud igit illas hoas  
 m e z sup radice reuoluciois

ut pns e hēbis dies hoas e m  
 equois ad q que vūm locū solis equ  
 do ut pns quousq qcordat cu vo  
 loco solis q fuit i radice e p p p  
 fuit e z fuis

Handwritten text at the top of the page, appearing as bleed-through from the reverse side. The text is mirrored and difficult to decipher.

Main body of handwritten text on the right side of the page, also appearing as bleed-through from the reverse side. The text is arranged in approximately 20 lines and is mirrored.



**Hic incipit quadrans**

Cometere due sūt parte  
**T**heorica et practica. Theo-  
rica est que solam mentis spēda-  
quantitates pporciones et oiaz  
mensuras intuet. **P**ractica  
est quōdo alicui rei qūitate igno-  
ratam experimento sensibili  
mensuramus. **M**ensuracōnis  
autē artificialis q̄ practica dī ts  
sunt spē. **A**lcometa planimeta  
**S**trōmēta. **A**lcometa qū solā  
rei altitudinis longitudinē qū  
**P**lanimeta est quōdo rei latitu-  
dinē qūimus. **S**trōmēta quōdo  
longitudinē latitudinem p̄fidi-  
tate qūimus **I**nuestigamus  
**P**mo mō mensuramus linare  
dimensionē. **S**cdō mō sup̄ficialē  
**T**ercō mō dimensionē corpale  
**T**ractat. **I**g istum magis docebi-  
mensuras oīm rei agnosce scd̄  
q̄ introductionē artis p̄tinet in  
duas ptes dividimus nam in  
p̄ma pte sc̄tabimus dequadrāt  
cōpōsitiōe dicti aqua p̄ce circuli  
qūm continet. **I**n sc̄da pte deope  
q̄ p̄tūm exētur. **E**st ḡ q̄drans  
q̄dam instrumentū q̄rtam p̄tem cir-  
li **I** q̄sdam linee p̄tracōnes cōti-  
nens p̄ q̄ possimus ḡdū solis  
**I**ei declinacōne **I** stellar altit.

accipe horas t̄p̄s discernere res alti-  
tudines civitatum differēcias ceteras  
longitudinē p̄teor̄ p̄funditate i ve-  
nire. **F**iat ḡ quadrans h̄ mō accipia-  
matia cūca lignea vel auriscalcea dōm  
reducatur ad formam q̄rte p̄tis circuli  
dōm fiat circulus in aliqua tabula  
plana cuius quarta adēquetur quadrati  
et illius circuli rectissime accipiatur  
quarta pars cum circino **I** scd̄ illius  
qūitate fiat quadrans infra lata qua-  
drantis dimittat sp̄acū p̄mūm exōi  
p̄te p̄thendo duas lineas r̄as consti-  
tuentes omnino angulūm rectū et  
infra angulūm quadrantis qui angu-  
lus vocetur a. **E**t fiat s̄ h̄ac artem pro-  
thatur una linea subcili ab anglo  
quadrantis b. ad anglū c. **I** dividat  
induas ptes equales et in puncto me-  
die divisionis ponat pes cūm in mo-  
bilis et alius pes extendat ad aliquē  
p̄ctum iuxta a. quo puncto tu vis  
lineas p̄tere r̄as n̄r̄e lata quadrantis  
que infra se debent includere q̄rtam p̄te  
circuli extenso pede mobili circuli ad il-  
lū rectum postea scd̄m illum firmū  
moueat v̄sus b. r. c. **I** sic liquet loc̄  
in linea subcili iam p̄tracta vbi pes  
cūm mobilis tangit illam lineam **I**  
a puncto iam dicto iuxta a. usq̄ ad  
punctum contractū iuxta b. r. c. **I** ducat  
due linee **I** includent infra se sup̄ius

cras

Immo

Immo

a

angliu rectu i inferius unam qrtam  
 ptem circuli protrahendo una linea  
 arcuferenciale que continet qrtam  
 ptem rectissime unius circuli i illa pars  
 inferior quadrantis ubi est illa linea  
 circumferenciahs vocet lumbus velle  
 due alie ptes vocent latera eque  
 distantes ab extremitatibz lateris ac  
 et sint pforate pins foraminibz eque  
 distantibz linee a c descendenti. **I**te  
 nre lineam circumferenciale inferiorem  
 s b c pchaut linee due circulares eque  
 distantes inter quas dimittantur  
 aliqua spa infra que discibi possunt  
 inferiori spaco nyeta lumbu singu  
 li gradus et in superioribz graduum  
 ut patebit in figura. **E**t linea inferio  
 r s c b dividat in duas ptes equales  
 et apunto medie divisionis s c usqz  
 ad a protrahat linea rta dividens  
 quadrantem in duas ptes equales  
 et quelibet pars linee c b dividat  
 in tres i qualibet illaz pccum ma  
 has tres et linee divisionum ptra  
 hant a linea circuli inferiori ad li  
 neam circulem superiore etiam  
 occupando et duo spacia inter cir  
 los continencia is spacia. **I**nterior  
 quoqz pars in limbo quelibet divide  
 tur p quinqz gradus equales et pro  
 trahant linee divisionum ab in  
 feriori circuli linea ad aliam circula

rem sequentem pimum spa  
 cum occupando et erunt 99  
 gradus tot debent esse inqta  
 circuli arcu et istud spacium  
 sic distinctum p gradus voca  
 mus lumbum. **C**onsequenter  
 dimittat spacium ad quantitate  
 duorum digitor et dimidij  
 vel ppe illud i protrahat linea  
 circulus distinguens spaciu  
 inferius a superiori et vocetur  
 illa linea f g et illa linea di  
 vidatur in sex ptes equales  
 et notent puncta divisionum  
 ita q cognoscant et vocent  
 h r k l m n et re ponatur  
 quadrans in tabula plana  
 et taliter figurat cu clavis  
 q non moueat de loco defaali  
 tunc alia tabula coniungat  
 ei in equali superficie impuncto  
 c ita quod linea ac possit p  
 trahi incontinuu et directu  
 in alia tabula vsus c et tuc  
 ponat vnus pes cum impuc  
 to a et alius pes extendatur  
 in linea a extra quadrantem  
 et quorat punctu in linea ac  
 extra quadrantem donec exisset  
 impuncto a fiat mobilis et  
 tuseat directe p puncta a h  
**C**onsequenter quorat puctu

in linea ac vsus a donec alius pes tam mobilis tuseat per puncta ai et ita relingatur pes cum et ita queratur ali punctus in dicitur linea vsus a donec alius pes mobilis tuseat p lineam l a b et sic fiat semp querendo punctum vsus a in linea a c donec s linee ptra hant canu fenciales apuc to a ad sex puncta h r h l m n et iste linee exunt horaru quoniam p has accipiuntur hore diez artificialium **C**onsequenter dicitur de curfore qui sic fit. **F**iat quedam cotantitas in spacio inempto int lineas oculi in limbo inferiori c b et inter lineam superius que vocatur g n et in illa concantitate situetur quedam tabula que currat et moueat in illa cotantitate acinno ad fin illa g tabla habeat in longitu dine 23 gradus et si habet plus hoc erit debum esse clo ris et non de esse. **I**n latitu dine aute diuidat in quatuor ptes equales cum quibusda lineis oculantibus et quelibet qta intres inequales ptes et exunt omnes 12 **C**onsequenter

de henc

longitudo curfore diuidat intres ptes equales p lineam rāam ptractam p totam longitudinem eque distante ab extremis et sic extremitas curfore dextra p et sinistra r et linea media uocet q ita quod superius sit q et infus p. **T**unc sciendum est q ta spacia inferiora in latitudine curfore et ta superiora spā continebunt duas medietates zodiaci cum signis et gradibus et uno graduum et sex spacia inter media continebunt duas medietates anni cum mensibus et diebus et uno diem que quidem due medietates anni respondent duabus medietatibus zodiaci nam in una medietate mouetur sol p unam medietate zodiaci et p aliam et ita istis duabus medietatibus respondent sex inferiora spacia et sex superiora **C**onsequenter incipiendum est ponere signa in tribus inferioribus spacijs et in tribus superioribus **E**t primo incipiendum est ponere in tribus lineis inferioribus nre lineas media q vsus p et ponat linea media curfore sup punctum alic gradus in limbo et computentur n gradus et dimidius in limbo quia tanta declinatio solis in ariete et in fine n gradus et dimidij ponat una pars rē et alia pars supra punctum a et ptra hat una linea rā

inferiora

occupans ta spacia inferiora et ta su-  
 periora et ista spacia rident tibus sig.  
 inferius aucti et superius vgnm  
**P**ostea a fine ij g. et dimidij compu-  
 tentur 8 gradus et dimidij et ibi  
 ponat regula sicut pns et protrahat  
 linea in tribus inferioribz spacijs et  
 in tribus superioribz et erunt duo spa-  
 cia aliorum duoz signorum scilicet thauri  
 et leonis quoniam illor erit eadem de-  
 clinatō et tunc in fine clōis vltis p-  
 inter lineas iam proctas et nyeta  
 illum finem erunt spacia duoz signoz  
 scilicet geminor et cancri **C**onsequent  
 fiat divisio alia in alia pte cursoris  
 scilicet ita quod pmo dividantur spacia  
 ij g. et dimidij inferius et aliud  
 superius et in istis duobz spacijs scri-  
 bantur duo signa pisces inferius et  
 libra superius **I**tem in duobz spacijs  
 8 graduum et dimidij ponantur alia  
 duo signa aquarius inferius et sco-  
 pius superius postea in 2 spacijs re-  
 manentibz in fine vltis l. ponantur  
 alia duo signa remanentia scilicet cap-  
 cornis inferius et sagittarius **E**t  
 quilibet spacium de tribz spacijs rē-  
 dentibz signis dividat vnum p  
 3 partes scdm per 20 ita quod gra-  
 dus scribantur inferius et minus 8  
 dimi superius et superius gradum  
 nota signoz et erunt ta spacia

inferiora occupata et ta superiora  
 et remanebunt 6 spacia inter-  
 media in quibz scribantur 12  
 menses hoc aut fiat hoc mo-  
**V**ideatur in tabula in qua s-  
 capcorni incipiat ianuarus  
 et super gradum ponat regula  
 et super punctum a et protra-  
 hatur linea una 2 spacia oc-  
 cupando que sunt supra ta  
 spacia inferiora **P**ostea videat  
 in eadem tabula in qua gradu  
 aquarii incipit februarus et  
 super illum gradum ponatur  
 vnum caput regule et aliud  
 caput super punctum a pchatur  
 alia linea occupando ista spacia  
 2 eadem et in spacio inempto  
 inter lineas illas duas proct-  
 tas pilla ta spacia scribatur  
 ianuarus in superiori spacio  
 illorum sum et in inferiori  
 ponantur dies mensis ianuarii  
 et in medio spacio mīs dies  
**V**nde videndum est si mēsis  
 hāt 20 dies tunc dividatur  
 in sex ptes equales et quilibet  
 spacium dividat in 7 dies  
 et 20 si vero mensis contineat  
 21 diem tunc pmo dividat  
 spacium vnius diei scilicet festina-  
 com p pmoq in veritati et residu

h. Alud

spacium dividatur in sex spa  
 et quilibet illorū 6. m. 7. sicut p̄  
**C**onsequenter videatur in ta  
 bula in quo gradu piscium i  
 capit marcus et sup̄ illum g  
 dum et sup̄ a ponat̄ regula  
 et p̄trahatur linea sicut p̄us  
 et erit spacium in quo scribet̄  
 februaris qui solū 28 dies  
 habet. Unde potest dividi in  
 2. spacia equalia quorū quilibet  
 14 dies tenet. Postea videat̄  
 in quo gradu arietis incipit  
 aprilis et ponat̄ regula sicut  
 p̄us et erit spacium marci  
 cum diebus et m̄o dies. Post  
 tea fiat ita de omnibus alijs  
 mensibz. **E**t sciendum quod  
 decembris et iunius debent sc̄  
 bi ita q̄ vna medietas illorū  
 scribat̄ inferius in medietate  
 inferiori. Alia medietas in  
 medietate superiori ad signādū  
 q̄ in duabus medietatibz duos  
 illorum mensium ascendit  
 sol in zodiaco 1. in 2. descendit  
 et sicut scribuntur menses  
 in parte inferiori cursoris ita sc̄  
 bant̄ in parte superiori. **E**t si q̄  
 drans est magne q̄ntitatis  
 tot sunt spacia sub mensibz  
 quot sunt dies in mense ut

in linee convenientes quinos dies vel  
 6. vel 7. p̄trahantur occupando spa  
 ut melius scribant̄ m̄m dies et dis  
 tinguantur inter se et linee distig  
 uentes dies non occupent nisi vnu  
 spacium. Si autē quadrans non  
 fuerit magne q̄ntitatis ponatur  
 vnu spacium p̄ duabus vel tribus  
 diebus sc̄dm possibilitatē q̄ntitatis  
 cursoris et hec de cursorē dca sufficiat  
**hec tabula docet in q̄ loco sit sol iunij**  
**mensium hoc est quantum a aliquo illorū**

30	dies	marci	p̄scis	15	12
30	dies	aprilis	aries	11	21
30	dies	mai	taurus	15	12
30	dies	iunij	gemini	15	21
30	dies	iulij	cancer	12	21
30	dies	augustij	leo	12	0
30	dies	septemb̄	virgo	12	21
30	dies	octob̄	libra	12	12
30	dies	novemb̄	scorpius	12	20
30	dies	decemb̄	sagitta	17	12
30	dies	ianuarij	capricornus	11	22
30	dies	februarij	aquarius	18	12

lit p̄transitum et hoc ideo ut sciat̄  
 p̄nus t̄tatis in iunij mensium  
 in astrolabio et quadrante s̄ has  
 gradus p̄litos. **C**onsequenter  
 fiat scala altimetra sicut patet i  
 quadrante et fiat sic. **L**inea ab  
 que est ab a usq̄ ad c̄lorem si q̄drans

Abud

<sup>14</sup>cursori hāc vel ab a usq; ad b.  
 si non hēat cursori diuidat in  
 duas ptes et in pūcto medie di  
 uisionis ponatur pes cōm in  
 mobilis et alius pes extendat usq;  
 ad punctum iuxta a. in angulo  
 et tunc ille pes mobilis scdm līnī  
 in quo tetigerit pūctū motu suo  
 signet duo puncta in lineis descē  
 dentibus iuxta latera quadrantis  
 et a puncto b. si est clor vel in cōtac  
 tu linee medie cū superior cōmūse  
 renciale linea in limbo suo ē cur  
 sor. pchānt due linee recte i iuxē  
 illas alie due occupantes duo spā  
 et utraq; linea diuidat in 12 ptes  
 equales et protrahant linee illas  
 diuisiones designantes et spacia  
 inter lineas ex utraq; pte incepta dñ  
 puncta et sciant supius mū pūc  
 torum incipiendo a laterib; qdriant  
 is. Deinde in pūcto a ponat da  
 ms subtilis cui alligamus filum  
 deflexo subtili manu extremitate  
 ponat ppendiculum de plumbo  
 vel alterius rei ponderose et marga  
 rita pforata moueat sup filum  
 de loco ad locum et erit completa  
 cōpositio quadrantis.

**De altitudine  
 solis inuenienda in hora oī p qdriantē**

**D**icto de cōpositiōne quadrantis  
 dicē e de uentilitatib; et opacōib;

quadrantis que hūr penum  
**S**i g. scire uelis altitudinem  
 solis in omni hora p quadrantē  
 pone punctum a. quadrantis  
 uersus solem et punctū b. c.  
 et diuente radium solis tūc  
 sive p ambo foramina duarū ta  
 bularum pforatarum i uide  
 qm gradum ex gradib; in lim  
 bo absadat ppendiculu et re  
 spice mū gradum sup tū  
 supius et nū gradum ost  
 tendet tibi altitudinē solis.

**Sequit de gdu solis x die me  
 sis inueniēdo et pmo p qdriantē**

**S**i uelis scire in quoto gdu  
 signi sit sol p cursori  
 respice in quo mense est et in  
 quoto die illius mensis et  
 pone fili ppendiculi sup illū  
 diem in cursori i nota sup q  
 signum sub illo mense x sup  
 quem gradum illius signi  
 cadit filum i illo signo et  
 in illo gdu erit sol. **De gdu so  
 lis inueniēdo p tablas qdriantis**

**S**i uelis scire in quoto gdu  
 signi sit sol p tabulas  
 scias ad quadrantem uide i  
 quoto die mensis es et in qto  
 mense anni. Et scire debes  
 q. p. sunt tabule. prima ē

ad annum bisextilem. Secunda est  
 ad annum primum post bissex-  
 tum. Tercia est ad annum post  
 bisextum. Quarta ad annum  
 tertium post bisextum. Tunc  
 ergo tabulam ad annum bisex-  
 tilem et sic deinceps et intra  
 bis in primam lineam tabule  
 cum m<sup>o</sup> diei mensis in quo  
 es ut si in quarto die es intra  
 cum quarto si in quinto die es  
 cum quinta et sic de alijs et m<sup>o</sup>se  
 non capite tabule inquire  
 mensem in quo es et descende  
 sub illo mense directe in q<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> diei cum quo m<sup>o</sup>si et m<sup>o</sup>s  
 in angulo domi respiciente  
 m<sup>o</sup>m cum quo intrasti p<sup>o</sup> et me-  
 sem in quo es ostendit signu  
 et m<sup>o</sup>m graduum in q<sup>o</sup> est sol

**De declinatione solis in ueneta**

**S**i uelis scire p<sup>o</sup> quadante  
 declinationem in solis et  
 que sit distantia eius ab eq<sup>o</sup>  
 noctiali pariterem pone fili  
 sup<sup>o</sup> principium arietis et libe  
 A deinde pone gradum  
 in quo est sol scdm artem tra-  
 dictam et a n<sup>o</sup> gradum in lum-  
 bo sup<sup>o</sup> quem cadet p<sup>o</sup>pendicu-  
 lum et computa quot sunt  
 gradus in limbo inter p<sup>o</sup>mi

es  
y

gradum et ulcimum et tanta erit decli-  
 natio solis **de declinatione solis in ue-**

**H**ec si uelis idem **in ueneta p<sup>o</sup> tabula**  
 p<sup>o</sup> tabulam cum gradu solis tra-  
 uerente int<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ma lineam tabule decli-  
 nationis q<sup>o</sup> et quere signum in quo  
 est sol in superiori capite tabule et  
 accipe edirecto m<sup>o</sup>m signu cum q<sup>o</sup>  
 intrasti declinationem solis et habebis  
 soli declinationem c<sup>o</sup>stissime ad diem  
 in quo accepisti gradum solis **de la-**  
**titudine regionis in ueneta p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> g<sup>o</sup>**

fac

y

**S**i autem uis scire latitudi solis  
 ueneta regionis et distantiam ce-  
 lestem ab eq<sup>o</sup> noctiali siue altitudinem  
 q<sup>o</sup> idem est altitudinem solis accipe  
 in meridie sole existentem p<sup>o</sup>ncipio  
 arietis uel libe et illam altitudinem  
 subtrahere de 90 gradibus et residuu  
 erit latitudo regionis siue altitudo  
 poli uel sic accipe altitudinem solis  
 in meridie et de latitudine solis sub-  
 trahatur solis declinatio eiusdem diei  
 si sol est in signis arcticalibus uel  
 addatur si sol sit in signis medio-  
 nalibus et q<sup>o</sup> subtractionem uel addi-  
 tionem remanserit subtrahatur a 90  
 gradibus et habes latitudinem re-  
 gionis siue altitudinem uel sic

separatim

Accipe altitudinem alicuius stelle fixe  
 notabilis uix<sup>o</sup> polium q<sup>o</sup> est in ma-  
 iori altitudine de nocte et altitudinem

differe

eiusdem stelle quando est in minori  
 altitudine in eadem nocte vel alia  
 et minor altitudo subtrahatur de  
 maiori et medietas differre addat  
 altitudin minor et q̄ inde pue  
 rit est altitudo poli sine regionis  
**Invenio hore naturalis p quadrate.**  
**et primo p quadrate cum cursore**

ubi

cfone

**S**i autem vis scire horas diei  
 in omni regione diem regio  
 nis sine altitudinem poli ut dic  
 tum est in monte pessolono 82  
 gradus fere et parvisus 83 gdm  
 et cōputa tot gradus in limbo q̄  
 dantis incipiendo a late quadra  
 tis sup quot in fine sunt tabule  
 pforate i tibi in mis ille tinnabit  
 moue cursorem donec punctum  
 arctis cadat sup ip̄o ppendiculo  
 directe i talis situs quadantis est  
 in regione illa uel sic accipe alti  
 tudine solis in meridie i nō mo  
 ueas ppendiculum a situ in quo  
 cadet et moue cursum donec dies  
 in cuius meridie accepisti altitudi  
 nem cadat sup pendicō et ille est  
 situs cursoris p̄tens in illa regioe  
**C**um ḡ cursor fuit sic dispositus  
 pone ppendicū sup diem cuius  
 horam vis habere i trahere margari  
 tam donec cadat sup lineam cōse  
 rencialem vltimam que ē finis

Et hore post hoc dimitte radiū  
 fuisse putriq; foramen et nō  
 locum margarite in hore q̄  
 ip̄a ostendit tibi horam diei  
 in quo es si eū cadat super  
 lineam p̄m cōferencialem  
 erit hora p̄ma sup scōa scōa  
 et sic demceps **Invenio eiusde**  
**hore p quadrate sine cursore**

23

**S**i autē idem vis hēe p qua  
 dantem sine cursore ac  
 opias in e tabulis quadantis  
 gradum solis et cum gradu  
 solis in tabula declinacōnis  
 accipe eius declinacōe et eā  
 subtrahere de latitudine regio  
 nis in qua es si fuit sol in  
 singulis septentrionalib; vel  
 adde si fuit sol in singulis  
 meridionalib; et quod post  
 subtrōnem vel additōnem re  
 manserit tene i tot gradus  
 cōputa in limbo et altere qua  
 dantis sup q̄ in fine sunt ta  
 bule pforate i pone ppendi  
 culum vbi tinnat mis et  
 moue margaritam usq; ad li  
 neam meridionalem et ille  
 est finis margarite ad talem  
 diem tūc p̄mitte radiū solis  
 fuisse p̄ambo foramina i nō  
 locū ubi cadit margarita et

per hē



habebis sicut prius **de altitu**  
**et primo rei accessibilis inven**  
**Q**uod sequenter dicendum  
 est de mensurationibus et  
 primo de mensuratione rei alti  
 tudinum. Si vis scire altitu  
 dinem alicuius rei accessibi  
 lis respice altitudinem rei p  
 ambo foramina uno oculo et  
 accede ad rem vel recede a re in  
 tin donec perpendicularium cadat  
 sup lineam mediam quadru  
 tis r sup q. i. gradus deinde  
 accipe altitudinem oculi tui  
 usq ad plantam pedum et  
 tin accipias retro te quanta est  
 altitudo oculi tui ad terram r  
 no locum deinde mensura  
 q sunt pedes i. e. notam et  
 fundamentu terris vel altius  
 rei mensurade r habebis alti  
 tudine eius. **S**i vero res no  
 est in loco plano respice ali  
 punctum terre mensurade  
 perpendiculari cadente sup linea  
 a. b. que est in symistro latere  
 quadrantis et no punctum  
 et tunc non accipias altitu  
 dinem que est ab oculo tuo  
 usq ad terram sed illius altitu  
 dinis sic altitudo puncti noti

atra tunc quantum est inter pedem  
 tuum et rem mensuranda; tanta  
 est altitudo apertio noto superius  
 computando adde tunc altitudinem illi.  
 altitudinem puncti noti atra et  
 habebis questum vel sic. **R**espice al  
 titudinis summitate rei p ambo  
 foramina sicut prius et considera sup  
 que locum quadrantis cadat pen  
 diculum et si stetit sup lat. umbre  
 recte. In dextro latere sume min. um  
 bre recte respiciendo sup quatum  
 punctum cadat perpendicularium si aut  
 occiderit sup latus umbre uerse per  
 min. punctos umbre uerse deinde iog.  
 et q. exierit post divisione sume de  
 inde mensura distantiam int te.  
 r. tunc et quod fuerit in hac distan  
 cia multiplica p 12. et pductum di  
 uide p min. punctos umbre prius  
 sumpte. r. quod exierit sup illud  
 adde quantitate tue altitudinis  
 et illud quod remanent erit alti  
 tudo terris. Item hoc fit sole lucente  
 p umbras sic. **R**espice donec sol  
 fuerit in altitudine q. i. graduum.  
 tunc umbra cuiuslibet rei est equa  
 lis rei mensuraco umbra et habebis  
 altitudinem rei malis aute horis erit  
 portio cuius rei ad rem sicut meade  
 hora est portio min. punctos umbre

recte ad 12 vel si fuerint puncta in  
 umbra r̄a que sunt medietas de 12  
 erit tunc umbra medietas rei mal  
 titudine i sic de alijs. **S**ed ad hoc  
 quot scias om̄i hora accipe umbras  
 oportebat te mutare umbram r̄a  
 m̄sam 7e. **S**i autem vis ex um  
 bra uersa h̄e m̄m punctorum umbr̄  
 recte ppunctoy m̄m umbre v̄le  
 diuide 12 et illud q̄ erit post diu  
 sionem erit m̄s punctoy umbre  
 recte. **S**i vis in uentre umbras  
 v̄las p̄ctam diuide 12 p̄m̄m  
 punctoy umbre recte erit tibi in  
 diuisione m̄s punctoy umbre  
 uerse **de curri inaccessibili in uentoda**

**S**i autem tr̄s fuerit **inclinado**  
 inaccessibilis mensuranda vi  
 de summitate eius p̄ambo fora  
 rum et respice m̄m punctorum  
 umbre recte sicut p̄us et pone sing  
 num d̄ in loco in quo tu das in hora  
 consideracōis et intellige quod  
 foramina debent esse valde stricta  
 p̄ que debet transire radius uisi  
 bilis ad rei altitudinis comprehensio  
 nem aliter quā cito est error. **C**on  
 sequenter elonges te a tri vel p̄m̄q̄  
 ei scdm̄ lineam r̄am et iterum respi  
 ce altitudinem tr̄s et quare m̄m  
 punctoy umbre r̄e ad h̄m̄ situm

in quo loco stabis et pone sing  
 t̄ in illo loco et mensura q̄  
 sunt pedes inter duo signa i  
 retine illud postea subtrahere  
 m̄m minore m̄ umbre recte  
 demaion et semetur differētia  
 et distancia inter dicta 2 d̄  
 loca multiplicata per 12 et pro  
 ductum diuide p̄ differētia  
 p̄us acceptam et illi quod  
 erit adde quātā tuam  
 et quod remanebit erit ala  
 tudo tr̄s. **Q**uod si tu steteris  
 in valle i altitudinē turris  
 alicuius stantis in monte vo  
 lueris metiri. **C**onsidera  
 p̄mo altitudinem montis  
 p̄ 2 stacones scdm̄ formam  
 p̄us inmediate dictam  
 dictum considera altitudinē  
 montis de altitudinē locis  
 aggregati simul et residuum  
 erit altitudo tr̄s **de mensura**

**S**i autem **in quadrante**  
 non habeas quadrante  
 et uelis mensurare altitudi  
 nem accipe unam v̄gam et  
 erigatur sup̄ planam p̄en  
 diculante qui hanc notam  
 quātā et tunc pone oca  
 lum tuum i ūe r̄am mouedo

caput huc illuc donec radius  
 in sibi hinc trahat p[er]summitate  
 virge et p[er]superiorem p[ar]tem al  
 titudinis t[er]ris deinde considera  
 est inter locum sup[er] est ocul[us]  
 in hora consideracionis et int[er]  
 inferiorem p[ar]tem altitudinis  
 rei et ista multiplicata p[er] quanti  
 tatem altitudinis virge et to  
 tum illud p[ro]ductum divide  
 p[er] distanciam int[er] oculum et  
 virgam et erit in n[um]ero de  
 note quoties quantitas alti  
 tudinis rei. **I**tem aliter id  
 ip[su]m s[ic] p[er] v[er]um v[er]itas cu  
 erim aliqua res cuius altitu  
 dinem volueris cognoscere  
 v[er]itatem fecit sup[er] planum  
 occupe virgam erectam p[er]pen  
 diculenter sup[er] planu[m] p[er] h[oc]  
 v[er]itatem rei mensurande ita  
 quo vna pars virge cadat in  
 v[er]itatem et alia pars extra v[er]  
 itatem i[n] no[n] locum i[n] virga vbi  
 umbra incipit tangere virgam  
 p[er] quantitate virge que e[st] int[er]  
 tactum v[er]itatem i[n] planu[m] mul  
 tiplicet quantitas totius v[er]it  
 atem que int[er] inferiorem p[ar]tem rei  
 mensurande i[n] v[er]itatem v[er]itatem  
 p[ro]ductum divide p[er] quantitate

v[er]itatem que e[st] int[er] contactu[m] v[er]itatem i[n] virga  
 et erit altitudo rei mensurande  
**D**e altitudine t[er]ris p[er] speculu[m] i[n] v[er]itatem  
**I**tem aliter satis curialiter ponat  
 speculu[m] in plano i[n] procede huc illuc  
 donec videas altitudinem rei i[n] p[ar]te  
 d[omi]ni oculi tui a plano multiplicet  
 quantitas que est int[er] inferiorem altitu  
 dinis p[ar]tem et speculum et p[ro]ductu[m]  
 divide p[er] distanciam inter pedem  
 tuu[m] et speculum et erit altitudo  
 rei mensurande. **H**ec de mensurande pla  
 num  
**S**ecunda pars huiusmodi **u**mbra  
 que est planimetri[te] h[ec] 2 p[ar]tes  
 p[ri]ma est de arte mensurandi pla  
 num in longum t[er]m[in]o s[ed]a in longu[m]  
 et latum. **D**e p[ri]mo ig[itur] p[ri]us dicen  
 dum. **C**um volueris mensurare  
 longitudinem ala[m] plani cu[m] q[ua]drate  
 ita in vno t[er]m[in]o plani et respice  
 altu[m] tui plani p[er] forma[m] ambo te  
 nendo comun[em] quadrantis in quo  
 est clavis cu[m] filum armetit[ur] v[er]it  
 atem oculum et comun[em] quadrantis p[er] que  
 intrat tabula cursoris vsus plani  
 mensurandi tunc p[er] specto t[er]m[in]o plani  
 mensurandi accipiat n[um]eros punctos  
 v[er]itatem recte i[n] p[ar]te multiplicet qu  
 itas ab oculo tuo usq[ue] ad pedem  
 et p[ro]ductu[m] divide p[er] n[um]erum p[ro]ctor  
 v[er]itatem recte i[n] erit quantitas longi

itudinis plani

**U**el sit sine quadante erigat vga  
vna ppendiclarit in vno ho  
plani tre vel aque rca exempli vo  
cetur planum b c et virga erecta a  
b. et virge ab insulat alia vga eq  
distanter plano constitues cum  
virga a b angulū rectum et sit  
virga c d. postea iuxta virga erecta  
ponat ocul<sup>9</sup> tuus et respiciat alic<sup>9</sup>  
tius plani mesurandi et vocet pūct<sup>9</sup>  
virga c d. p que tū sit radi<sup>9</sup> insibilis  
i sic ille pūct<sup>9</sup> in linea vga o d pūct<sup>9</sup>  
d. p que tū sit radi<sup>9</sup> deinde p quitate  
c d. multiplica quitate a b. et pduc  
tum diuide ac et c b. erbit longi  
tudo plani quesita. **D**einde sit p  
speculum ut intelligat supior fi  
gura iacens in plano sicut pūct<sup>9</sup> et  
iacens i iaces intelligat erecta et  
linea que ibi significabit altitudi  
nem nī significabit plani latitu  
dine i reliq<sup>9</sup> que pūct<sup>9</sup> significavit  
planū sit linea ppendiclarit in dās  
longitudi in plano inq<sup>9</sup> debet poni  
specūm erectū sup vnu lac<sup>9</sup> ei i tu  
stabis int specūm i tra<sup>9</sup> plani men  
surandi i sic de alijs

**S**i aut vis mesurare planū in  
longum i latū tūc planū aut  
erit cūlare aut angulare. **S**i cūlarē

medietas diamet<sup>9</sup> ducat i me  
diateate cōmiferēcie i pductū  
dabit artem totius cōfēcie  
cūli. quitate cōfēcie h<sup>9</sup> sic  
pletur diamet<sup>9</sup> et addat<sup>9</sup> ei  
septima pars i pductum dab<sup>9</sup>  
quantitate cōfēcie. **S**i aut  
sūt superficies tangula tūc  
si sūt equilata mensuretur  
sic diuidat vnu latus tangli  
in 2 ptes eqles i apūcto dis  
in angulum oppositum pcha<sup>9</sup>  
vna linea rca tūc linea sit  
ducta ducat i vna pte latus  
dūli i habit<sup>9</sup> quitate tangli  
**S**i aut tangul<sup>9</sup> h<sup>9</sup> tātū duo  
lata equalia et totum i eqle  
diuidat illud in duo cūlia et  
apūcto dis pcha<sup>9</sup> linea ad  
angulū oppositū et vna me  
dietas linee dūse ducat in  
linea pctam ab angulo ad  
pūctum dis et pductū dab<sup>9</sup>  
aream. **S**i aut sūt tūc la  
terū i eqliū tūc ab angulo ad  
latus opp<sup>9</sup> trahat<sup>9</sup> linea pen  
dicularis et illud latus sup  
quod cadit ppendicularis  
ducat i illam ppendiclarē  
et pducti medietas dabit  
a rca eius. **S**i aut superficies

quadratum vis mensuræ due  
vnum latus malter et ponit  
tum dab' aream quadrati.

Quod si quadranguli vis sup  
ficiæ metiri duost' vnius lac  
inmanus y productū dab' aream  
et' Quod si supficiæ pentago  
vis aream hęc si sit equaliū la  
terum vnu latus in seipm du  
cat' y productum triavo multi  
plicet' et alimna exerceat' sub  
trahat' qñtitas vnius latis y  
medietas totius erit area se'

**de mensuracoe puteor'**

**D**ictum est de mensuranda  
res alitudine y planitie  
nunc de punctoꝝ p'funditate y  
vasoꝝ capacitate dicam' Si  
g' putei vis p'funditate metiri  
ab vno late putei r'pice ann  
q'drante tin oppositi lateris  
in p'fundo putei y nocet' qm  
diamet' latitudis putei acci  
piat' hora cōsideracōis vis  
p'ctor' vbre in late q'drantis  
et multiplicat' qñtitate dia  
met' latitudis putei p' 12. et  
diuide p'mm p'ctor' vmb'  
et erit p'funditas putei  
Si v' putei capacitate vis hęc  
paream putei inventa ut sup

est dictum multiplicet' putei p'fū  
ditas y productū dat putei capacitate  
Si v' colonne grossitudine vis i  
vestigare sumat' qñtitas latitudis  
colonne et ducat' in se et hęc  
aream p'quam aream multiplicet'  
latus colonne y productū dab' ei  
grossitudine. Si v' alicui' alic  
modi rotundi vis hęc capacitate  
sumat' diamet' fundi modi et  
diamet' superior et equet' medie  
tate excessus marois addita mo  
ri et inueniat' tunc area fundi ut  
dictum est dictum est de cūlo et  
videat' quod digitoꝝ sit vel palmar  
paream illam multiplicet' altitu  
do modi Quod si habueris aliq  
mensurā p'ua: vnius denarij vel  
duoꝝ tenens mesuraz vnu qñtita  
tis modi multiplicet' in vnu qñ  
titatis mensurę p'ue y denoiacio  
oñd' quociēs vnu' vas continet'  
i modio y ita si p'mm vas fuit  
vis denarij sciat' qd' denariate in  
in sit in modio. Si aut' alicui' do  
li capacitate vis hęc p'mo inuenias  
aream fundi doli p' eius diametru  
ut dcm est p'us postea sume longi  
tudine scdm vnu capacitate y pil  
lam longitudine multiplicet' area  
y denoiacio dabit qñtitate doli

**Q**uod si hūens modū et sare velis  
 quociēs dolum cōtineat modū su  
 me ei qūitate p̄dicta et qūitas  
 doli dividat p̄ qūitate doli deno  
 miacō dabit quociēs modus cōti  
 netur ī dolo q si modus fuit vni  
 mūsurate vni sacē q denantate  
 erunt ī dolo. **S**i autē qdranguli  
 valis capacitate vis hē sumat area  
 fundi valis scōz artem supus dcaz  
 que area multiplicet p̄ altitudie  
 et pductum dabit capacitate .  
**S**ephat quadrans . **p** man⁹ . **p**

This page contains faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the leaf.

This section contains several lines of very faint, illegible text, possibly representing a continuation of the mathematical or geometric content.

This section contains several lines of very faint, illegible text, possibly representing a continuation of the mathematical or geometric content.

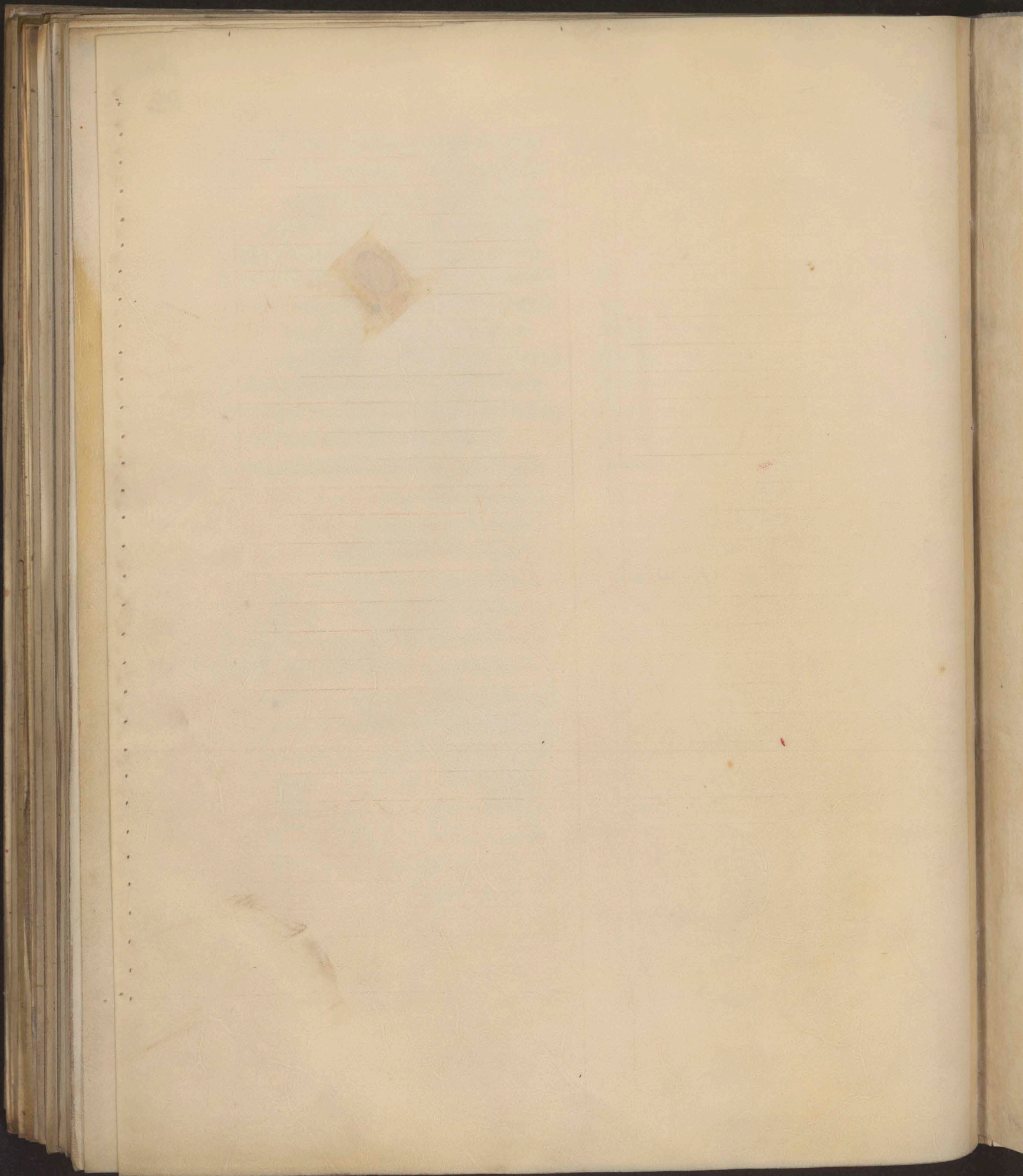
81

166.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



763  
82



766

83

166



ad hunc...  
 pel...  
 p...  
 John est...  
 let...  
 u...  
 q...

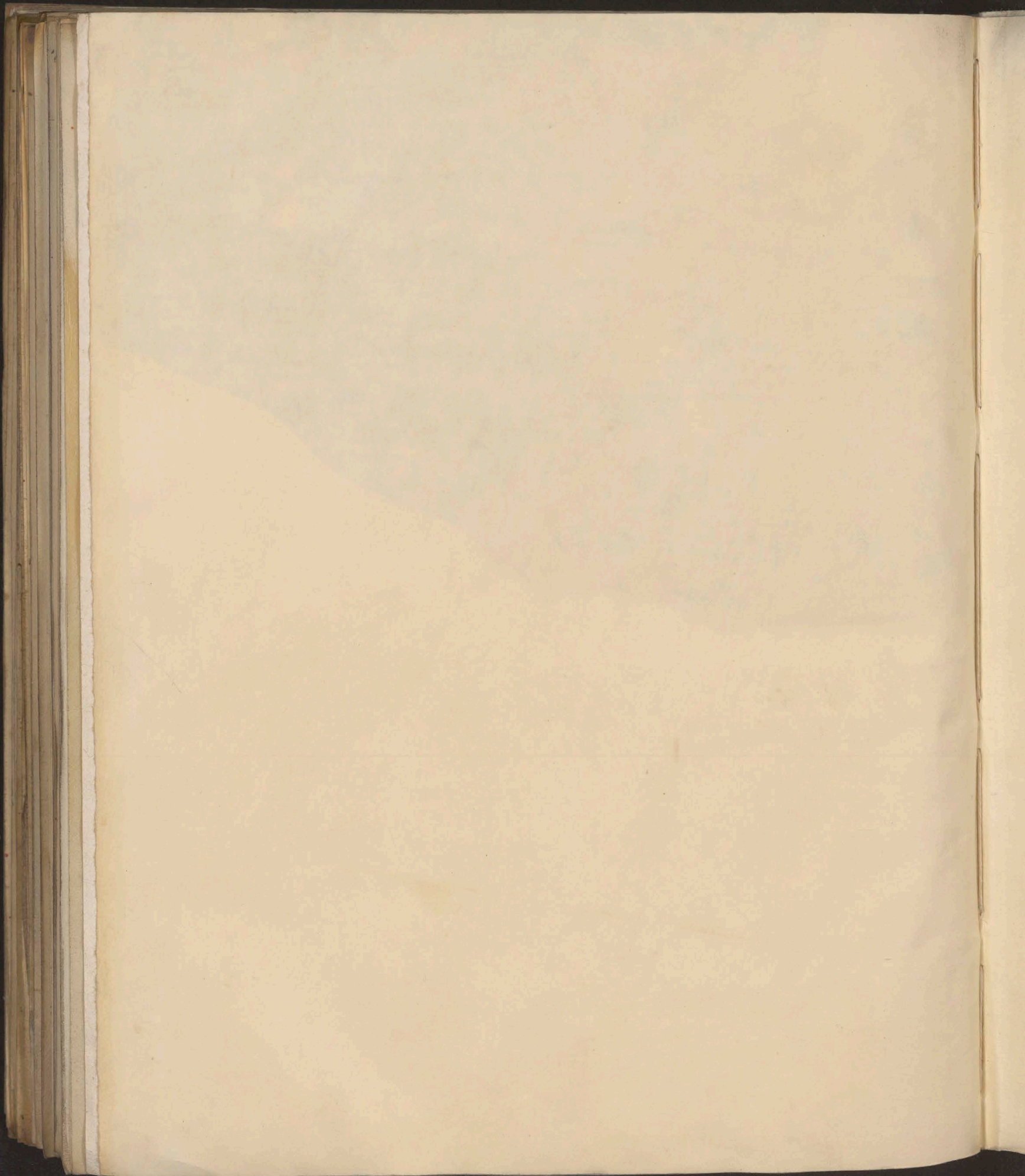
John  
 Gl...

ad hunc...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...

que...  
 ad hunc...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...  
 p...  
 q...

78 79 80







20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

# radius eccentricus

construere solis figuram  
 in puncto alicuius  
 in apice alicuius  
 in apice alicuius

die Januarii facta  
 die Februarii facta  
 die Martii facta

2 76 13 1  
 8 11 2 3 4 5  
 4 73 22 31

adno	2	3	4	5	6	7
angust	21	17	29	29	11	36
ad iulian	12	28	3	2	19	
med. temp.	18	22	1	31	29	30

## Lucas

3 38 11 28 18 27 17 11 24 11

0 19 16 4 12

3 38 11 28 18 27 17 11 24 11

Ratio motu octave spe aduicidiam in 12  
 8 5 11 2 3 2 7 6  
 7 19 12 33 18 10 30 20  
 Ratio motu solis per 12  
 8 5 11 2 3 2 7 6  
 2 38 11 28 18 27 17 11 24 11

motus cor  
 30 20 13 8 4 3 motu cor  
 in lucas in lucas

