

Mat
Ge



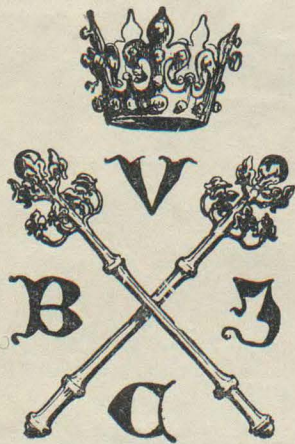
56116 n

I

Mag. St. Dr.

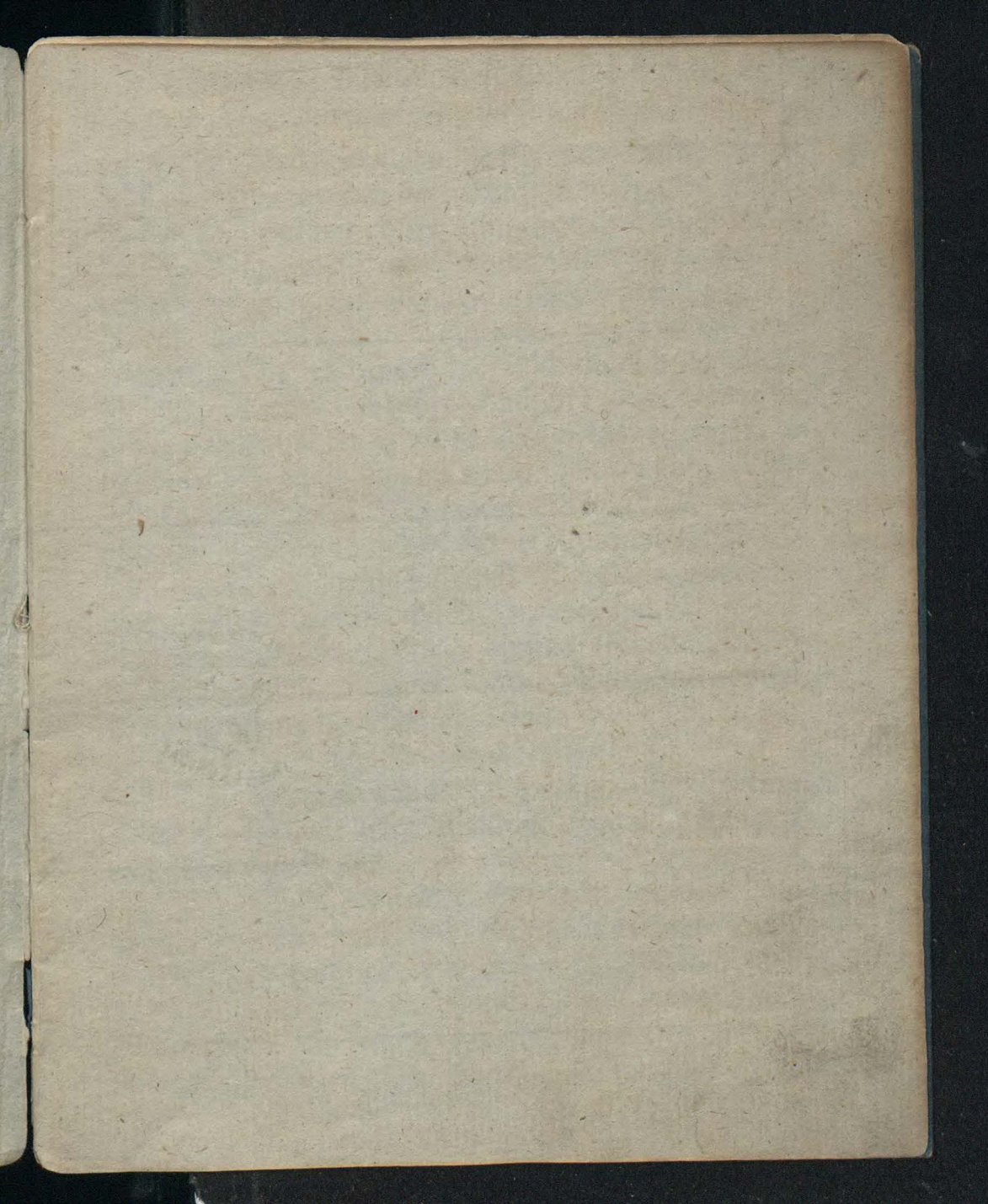
P

tek pierszy do Geometrycy pol-
skiej Stanisł. Gzrebickiego.



56116

I



56116
I



Ksiedza IANA BROSCIVS A

Przydatek pierwszy do Geometrycy Polskiej Stanisława Grzebskiego.

Miará Kompasem morskim magnesywym nie wárówna: bo magnesywa strzałká nie iednáko ná rożnych mieyscách pokazuie. Przetoż w Niderlandzie wezeni ludźie / wpátruiać variationem magneticam / z tego poczeli przychodzić ad portuum inuestigandorum rationem: ácz y to rzecz nie wárówna; bo ná dwóch mieyscách rożnych / y dáleko od siebie odległych / może być iednáka variatio magnetica: przetoż mußá być do tego inše circumstáncye przyłaczone / iáko longitudo emensi cursus, eleuatio poli. &c. Ale wracájąc się do tey miáry niewárówney Kompasem magnesywanym / áby śniadź kto nie rozumiał / iż to bez wáżnego potwierdzenia inšych Authorem powiádam / przywiode rozumienie wielkich y wáżnych ludzi.

Náprzód / Gemma Frisius opisuiac stárodawny Instrument Radium, o którym zdawná Virgilius nápisal / ile go vżywamy do opisánia ziemi:

ecquis fuit alter.

descripsit radio totum qui gentibus orbem?

O którym też tenże Virgilius ile go vżywamy do opisánia niebá y gwiazd:

calique meatus

describent radio, & surgentia sidera dicent.

Pokázuię trudność y niepewność mierzenia per angulos positionum à lineá meridiana, y zaráz przydáie te słowá godne vważenia: Oportet enim meridianæ lineæ inuentionem in promptu habere, quam singulis in locis per

per solem indagare longe molestissimum esset: per magnetis autem indicium nemo est qui ignoret, quam lubricum sit procedere, cum quia exigua instrumenta errorem facile celant; magna etsi confici possint nunquam tamen eandem cæli plagam exquisitè indicant variante magnetis: tum quia leui quaque occasione magnes abducitur à suo scopo. **Tegoż rozumienia jest Christophorus Scheinerus in Exegetibus Gnomonicis; gdzie pokazuje / iako trudno naleść strzałkę dobrze magnetywaną / byś ich też miał y sto nawet: a przyczyny zaraz bardzo ważne y pożyteczne przydaie. Słowá iego te sa:** Inter centum acus magneticas vix vnā reperias quæ à linea meridiana debite diuergat, causæ sunt istæ: 1. Magnes aliter in alio loco declinat, quam aliò teste experientia; siue enim in longum siue latum procedas ad magnam distantiam, huius rei sensus aliquis accidet: hinc transportatæ pyxides in regiones alias in linea meridiana indicanda fallunt. 2. Vitiosa artificum ferreæ acus ad Magnetem affricatio, nisi enim polum Magnetis ferro allinant, declinationem fallacem in lingulam inducunt, & hinc euenit, vt in vno etiam eodemque loco & ad eundem Magnetem attritæ acus declinationes differentes præferant.

3. Negligens eorundem lineæ magneticæ descriptio. **Nie inaczej o tym trzyma Christianus Longomontanus in Astronomia Danica, gdzie pokazuje rozmaite sposoby nadywania lineam meridianam ex opportunitate & solertia artificis. Słowá iego te sa:** Item alijs multis inductionis modis linea meridiana ostenditur, exercitato Astronomo vbique obuijs: huic etenim sublato vno præsi dio

fidio, oportunitas & solertia alterum, tertium & plura
substituēt, atque suppeditabit. ne Compasso Nautico ve-
lut instrumento propter multas causas incertiori cum
vulgo vbi præcisione opus est fidem habeat. Tu mamy
wiele rzeczy do pilnego wważenia. 1. Naprzod/ że te
Kompasy morskie / to iest / wszystkie z strzałkami magnēs-
sowymi nazywa nie pewne instrumentá dla wielu przy-
czyn. Dostatecznie o tych przyczynách Scheinerus.
2. Ze vulgus to iest pospolstwo zwykło tego instru-
mentu używac / iáko miánowicie do godzin / w ktorych
iesli sie kilka ábo kilkanaście minut omyli / nie przeto nie
stráci : ale do miáry ostrożnie / przeto widziálem niekto-
rych Magnesu do miáry używájących / gdy tey niepe-
wności chcieli vchronic sie retrospectione ; iż swoje miá-
re fundowali in linea meridiana / musieli znaczyć oda-
práw wшы kilka náście : ábo wiecey stationes ; plaga solis
prima, plaga solis secunda, tertia, quarta. &c. Czym sá-
mym znác dáli / że plaga solis secunda nie pádlá im woz-
dlug Kompasu ná plage solis primam, tákże tertia ná
pierwszą y wtora. 3. Przydacie Longomontanus: vbi
præcisione opus est. gdzie zgotá pewnie y nieomylnie
potrzebá wiedziec polożenie mieyscá. Kzecz tu kto ?
iż Scheinerus y Longomontanus piśa o rysowaniu zeg-
gárków / y do nich to potrzebá te mieyscá miárkować.
Odpowiadania ná to: Jesli w zegárkách po scienie
rysowanych potrzebuia pewney y nieomylney lineam
meridianam, iáko dáleko niepodobniey w rozmiarách
gruntow beda potrzebowáli? Nie ták wielka škoda
w potocznych sprawách / w godzinie vchybic / iáko gdy
gruncu

gruntu skutá nie máta vpádnie. Tán skutany prope
 verum/ tu zgoła wiedzieć potrzeba omnino & præcisè
 verum. Tán iáko Juristowie mówia/ de minimis non
 curat prætor: tu Geometrá etiam minima vpátrowáé
 powinien. A teź wiedzieć potrzeba/ iż Geometria iest
 náuká táka/ ktora woczy mierzyć nie tylko ziemie/ ále y nie-
 bo/ y cołowiek pod miáre wpada. Jednym toćciem áza
 kupcy nie mierza kieru y áksámitu? tániey y drogiey má-
 teryey? Co tedy dla zegárkow nápisáli/ toź y do miáry
 nie tylko gruntowey/ ále y wśelákiey potrzeba stosow-
 wác/ iáko wczynił Faulhaberus Arithmetik/ pókázuie
 instrumentu swoiego nad inszych celnośé zaráz woczy:
 Quid Magnes in delineando incommodi præster. Słowa tego
 poloże iáko ie z Niemieckiego teżyła Ioannes Rummelinus przetlu-
 maczył. Ad delineandum multa quidem & varia instrumenta
 consideraui, hoc tamen præ cæteris ob causas sequentes om-
 nium commodissimum reputo: siquidem ob breuitatem Mag-
 nes experientia teste ad longiores in rurelineas obseruandas
 maxime fallax, ipseque mobilitate sua (quia sæpè tales delinea-
 tiones moræ impatientes sunt) summopere molestus, siquidem
 priusquam quiescat, & sistatur, plurima loca hoc instrumento
 mensurarentur, alijs incommodis silentio præteritis: & quan-
 quam instrumentum nostrum, Compassum prius tamen iustifi-
 catum recipere possit, is tamen plus non commodabit quam
 gnomon vulgaris, quo quatuor mundi plagæ dignoscuntur,
 quod idem ego longe alio præstantiori modo cognoscendum
 adinueni, (przy margines nápisano, Noua arcana inuen-
 tio) cuius etiam gratia in visceribus terræ per in-
 tegrum Labyrinthum absque Ma-
 gnete, progressurum & confi-
 do, & nosco.



2414 6 1912

