

Ma



59347

kat.komp.



Mag. St. Dr.

*Brovii Nicolai: Theorema mathematicum ex
arithmetica speculativa de speciebus et propo-
sitionibus numerorum.*

1665

Matern N 664

THEOREMA

MATHEMATICVM

ex Arithmetica Speculatiua

DE

Speciebus & proprietatibus numerorum

Publicè ad disputandum.

59347
III

Sub Felicissimis Auspicijs

Magnifici, Perillustris & Admodum Rñdi Domini

D. STANISLAI

IURKOWSKI,

Sacræ Theol: Doctoris & Professoris

Ecclesiarum Collegiatarum S. Floriani PRÆPOSITI

Sancti Georgii in Arce Cracouiensi,

ET

OPATOWIENSIS CVSTODIS

PROTHONOTARII APOSTOLICI

SCHOLARVM

VLADISLAVIANARVM PROVVISORIS,

Studij Vniuersitatis Cracouiensis PROCANCELLARII

ET

GENERALIS RECTORIS.

A

M. NICOLA O BROS C I O

In Peraugusto DD. Theolog: Lectorio, A.D. 1665.

Die 23. Mensis Iulij H. 11.

PROPOSITVM.

CRACOVIAE,

In Officina ALBERTI Siękielowic. S.R.M. Typogr.



THEOREMA

V Species numeri absoluti, respectu ordinis, Relati verò ad alium respectu mensuræ, habeant inter se Mathematicam Rationem, & producant Arithmetica, Geometricam, & Harmonicam Proportionem nec ne?

CONCLUSIO I.

Numeri absoluti Species, Par & Impar habent Mathematicam Rationem, respectu ordinis.

COROLLARIA.

- I. Numeri, tam Pariter Pares, Pariter Impares, & Impariter Pares, quàm Primi, Compositi, & Medij, eandem etiam habebunt.*
- II. Numeri Paris partes, in Paritate & Imparitate conueniunt, Imparis è contra.*
- III. Facti verò Prioris, ad paritatem, Posterioris, ad utrumque tendunt.*
- IV. Pars Numeri Pariter Paris, est tam in Quantitate, quàm in Denominatione Par. Pariter verò Imparis Pars, si in Quantitate Par fuerit, in Denominatione, Impar erit, & è contra.*
- V. Numerus Par, habet varias denominationes, tam ratione multitudinis, quàm ratione magnitudinum realium & imaginariarum, sicut & Numerus Impar.*

CON-

CONCLUSIO II.

Species numeri ad alium relati, ratione mensuræ, dicunt Mathematicam rationem *Æqualitatis* & *Inæqualitatis*.

COROLLARIA.

- I. *Denominator Rationis Æqualitatis est unitas.*
- II. *Omnis inæqualitas ad æqualitatem reducitur.*
- III. *Sicut Ratio Æqualitatis est Rationalis sed non è contra: ita Ratio Irrationalis est Inæqualitatis non tamen è contra.*
- IV. *Quæ ratio est Laterum eadem erit & numerorum factorum planorum ex lateribus.*
- V. *Maioris inæqualitatis rationalis rationis Mathematicæ Species sunt quinque, Multiplex, superparticularis, superpartiens, Multiplex superparticularis & Multiplex superpartiens. Idem intelligendum de ratione minoris inæqualitatis, addita particula sub.*

CONCLUSIO III.

Omnis Numerus habens tres aut plures terminos se æqualiter superantes producit *Arithmetica* Proportionem.

COROLLARIA.

- I. *Omnis Proportio in tribus paucissimis terminis consistit.*
- II. *Arithmetica Proportio primum locum inter alias tenet.*
- III. *Inter minores terminos maior est proportio inter maiores minor.*
- IV. *Multiplicati termini huius Proportionis habebunt excessum ex ratione differentiarum.*
- V. *Datis numeris in proportione Arithmetica addita ultimo differentia dabit sequentem & sic deinceps continuabitur Proportio.*

CONCLUSIO IV.

Numeri tres aut plures non easdẽ differentias sed eandem rationem habentes producant *Geometricam* Proportionem.

C O R O L L A R I A.

- I. *Sicut se habent termini ad inuicem ita differentie eorum ad differentias.*
- II. *In maioribus terminis eadem est proportio quæ & in minoribus.*
- III. *Ex terminis extremis factus est equalis quadrato Medij.*
- IV. *Maior terminus comparatus ad minorem ipsum minorem retinet pro differentia inter se & ipsum minorem.*
- V. *Geometrica Proportio alia Rationalis & Irrationalis alia Continua seu simplex & Discreta seu multiplex dicitur.*

C O N C L U S I O V.

Numeri trium Terminorum, quorum primus ad tertium eandem rationem habet, quàm differentia primi & secundi ad differentiam secundi & tertii, constituunt Proportionem Harmonicam.

C O R O L L A R I A.

- I. *In maioribus terminis maior est Proportio in minoribus minor.*
- II. *Quota parte maioris Numeri exceditur minor terminus à medio, tota parte maioris numeri exceditur medius terminus ab ipso maiore extremo.*
- III. *Numeri Harmonicè proportionales si singuli per aliquem Numerum multiplicentur aut diuidantur producti aut quotientes habebunt eandem proportionem.*
- IV. *Per Numeros Arithmetica & Geometrica Proportionis inueniuntur Numeri Harmonicè proportionales.*
- V. *Omnis Consonantiarum Ratio ex vi Numerorum dependet quarum Perfectæ simplices & famosissimæ sunt tres Diapason Diapente & Diatesseron reliquæ minus famosæ dicuntur.*

Permissu Magnifici Domini

R E C T O R I S.



Decorative border on the left edge of the page, featuring a repeating pattern of stylized floral or geometric motifs.

Biblioteka Jagiellońska
51dr0009755



