



# Index Capitum.

58. De solutionibus & reductionibus.	104
59. De lucris & damnis.	106
60. De ratione librorum tractandorum.	108
61. De extraordinariis & ludis.	110
62. De datis.	113
63. De mensuris superficialium.	114
64. De mensura corporum.	127
65. De ponderibus.	134
66. De questionibus Arithmetiis super Capitula precedentia.	136
67. De Geometricis questionibus.	195
68. De erroribus fratris Luca.	214

## III.

Libellus qui dicitur Computus Minor; à folio 216. ad fol. 220

## I V.

Artis magnæ siue de Regulis Algebraicis.

### LIBER VNVS.

<b>CAP. I.</b> De duabus æquationibus in singulis Capitulis.	222
2. De numero omnium Capitulorum.	226
3. De æquationibus Capitulorum simplicium.	227
4. De subiectis æquationibus generalibus & singularibus.	228
5. Ostendit æstimationem Capitulorum compositorum minorum, quæ sunt quadratorum, numeri, & verum.	229
6. De modis inueniendæ Capitula noua.	234
7. De Capitulorum transmutatione.	236
8. Docetur æquatio generaliter media denominationis, æqualis extrema, & numero.	240
9. De secunda incognita quantitate omnes multiplicata.	241
10. De secunda quantitate incognita multiplicata.	243
11. De Cubo & rebus æqualibus numero.	249
12. De Cubo æquali rebus & numero.	251
13. De Cubo & numero æqualibus rebus.	ibid.
14. De Cubo æquali quadratis & numero.	253
15. De Cubo & quadratis æqualibus numero.	254

16. De Cubo ac numero æqualibus quadratis.	255
17. De Cubo quadratis & positionibus æqualibus numero.	256
18. De Cubo & rebus æqualibus quadratis & numero.	258
19. De Cubo & quadratis æqualibus rebus & numero.	261
20. De Cubo æquali quadratis rebus & numero.	262
21. De Cubo & numero æqualibus quadratis & rebus.	ibid.
22. De Cubo rebus & numero æqualibus quadratis.	263
23. De Cubo quadratis & numero æqualibus rebus.	264
24. De 44. Capitulis deriuatiuis.	ibid.
25. De Capitulis imperfectis & specialibus.	266
26. Ostendit regulas maiores quæ sunt omnino singulares.	270
27. De transitu Capituli specialis in Capitulum speciale.	271
28. De operationibus radicum Pronicarum, seu mixtarum, & Allellarum.	272
29. De regula modi.	ibid.
30. De Regula aureâ.	273
31. De Regula magna.	275
32. De Regula æqualis positionis.	276
33. De Regula inæqualiter ponendi seu proportionis.	278
34. De Regula medij.	280
35. De Regula aggregati.	282
36. De Regula libera positionis.	286
37. De Regula falsum ponendi.	ibid.
38. Quomodo excidant partes & denominationes multiplicando.	288
39. De Regula qua pluribus positionibus inuenimus ignotam quantitatem.	293
40. De modis suppositionum generalium ad artem maiorem pertinentibus, & regulis quæ extra ordinem sunt ac æstimationibus diuersi generis ab his quæ dicta sunt.	300

## V.

Ars magna Arithmetice.

<b>CAP. I.</b> De subiectis huius libri in comparatione ad decimum Euclidis.	303
2. De inuentione dictarum quantitarum.	304
3. De cognoscendis sex speciebus Binomiorum & recisorum.	307
4. De modo inueniendæ omnia sex genera Binomiorum & recisorum.	308
5. De	

# Index Capitum.

5. De comparatione Binomiorum & Reciforum ad alias 12. quantitates.	309
6. De multiplicatione omnium Radicum multinomialium, & etiam diuersorum generum.	310
7. De diuisione per multinomia.	311
8. De cubandis Binomiis & Recifis.	312
9. De cubandis trinomiis & recifis.	ibid.
10. De reducendis Binomiis ad censum census & Radicem primam.	314
11. De insit. one Radicum cum facilitate.	315
12. De regulis supplementi.	ibid.
13. De commensuratione partium Binomiorum & reciforum producibilium cum suis productis.	316
14. De proprietatibus quadrandi & cubandi binomia & recifa.	317
15. De quibusdam quantitatibus proprietatum in generali.	318
16. De proprietatibus quibusdam quantitarum continuè proportionalium.	319
17. De proprietatibus insequentibus maiortatem proportionis partium binomiorum, quadratorum cubatorum & reductorum ad censum census.	320
18. De aliquibus præmittendis necessariis.	322.
19. De proprietatibus tertij & sexti binomij & recifi, & inhabilitate ad capitula.	323
20. De numero capitulorum querendorum.	324
21. De permutatione capitulorum inuicem.	326
22. De examine primi, secundi, quartij & quinti binomij cum suis recifis.	330
23. De examine binomij, cubici, & sui recifi.	334
24. De examine reciforum cubicorum mixtorum, & suorum binomiorum.	335
25. De examinatione trinomiorum utilium cum suis recifis.	336
26. De reliquis speciebus binomiorum, & quadrinomiorum, mutuum ad capitula Algebra, & de recifis eorum.	338
27. De modis inueniendi capitula noua.	ibid.
28. De capitulo generali cubi, & rerum equalium numero. Magistri Nicolai, Tartagliæ, Brixienfis.	341
29. De cubo equali censibus, & numero generali.	343
30. De capitulo generali habente tantam unam exceptionem, quando cubus aequatur rebus, & numero.	ibid.
31. De capitulo & regulis particularibus cubi equalis rebus & numero.	ibid.
32. De capitulo cubi & census equalium nu-	

mero, & est generale, habens unam exceptionem, tantum.	344
33. De regulis particularibus cubi & census equalium numero.	346
34. De regula generali cubi & numeri equalis rebus.	347
35. De regulis particularibus cubi & numeri equalium rebus.	348
36. De capitulo vniuersali cubi & numeri equalium censibus.	350
37. De regulis particularibus cubi & numeri equalium censibus.	ibid.
38. De equationibus cen. cen. rerum & numeri.	352
39. De equationibus capitulorum quadrinomiorum & quinomiorum.	ibid.
40. De capitulis deriuatiuis vel asimilatis.	356

## VI.

### De Regula Aliza Libellus.

CAP. I. DE suppositis ac modis.	377
2. De regulis specialibus cap.	
25. artis magna cubi, equalis rebus & numero.	378
3. De modo inueniendi quantitates, que seruiunt capitulis per producta vnius partis in aliam, & quadratum differentia partium.	379
4. De modo redigendi quantitates omnes que dicuntur latera prima ex decimo Euclidis in compendium.	380
5. De consideratione binomiorum & reciforum continentium figuram rheten, ubi de estimatione capitulorum.	383
6. De operationibus p. & m. secundum communem usum.	384
7. De examine estimationum sumptarum ex regula secunda & tertia secundi capituli.	385
8. De natura laterum paralleipedorum.	ibid.
9. Quomodo ex quacunque linea constituatur duo parallelepeda non maiora quarta parte cubi linea propositæ.	ibid.
10. Quomodo conueniant partes cum linea proposita in parallelepedo.	386
11. Partes cubi quot & que, & de necessitate illarum, & qua incommensa.	387
12. De modo demonstrandi geometricæ estimationem cubi & numeri equalium quadrangis.	389
13. De inuentione partium trinomij cubici quod cubum producit, cum duabus partibus tantum cubici.	390

# Index Capitem.

14. De inuentione : generis estimationis. 391
15. De inuentione partium rei per partes cubi. 392
16. Quod quadrimomij ex radicibus cub. cubus ad tres partes, quarum due sint tantum &c. cuba reducitur ad longe plures. 393.
17. Quot modis numerus possit produci ex non numero. *ibid.*
18. Quod ultima diuisione cubi non satisfacit capitulo proposito. 394
19. Quod ubi estimatio satisfacit, quouis modo diuidatur cubus, satisfacit, si non non. 396
20. Data linea quomodo quadrifariam diuidatur in duas partes, ut sit proportio unius ad productum totius in alteram data. *ibid.*
21. Demonstratio ostendens equationis necessitatem. 398
22. De contemplatione p. & m. & quod m. in m. facit m. & de causis horum iuxta veritatem. *ibid.*
23. De examine capituli cubi, & numeri equalium rebus. 400
24. Demonstratio ostendens quod caput nullum prater inuenta, generale sciri potest. 402
25. De examine tertie regule capituli 25. Artis magna. 403
26. De propositione cubi equalis quadratis, & numero ad cubum, cum numero equallem quadratis. 404
27. De estimatione data, ut inueniatur numerus equationis. 405
28. Quod in proposito capituli 26. peruenitur ad cubum, & res equalia numero. 406.
29. De comparatione capitulorum cubi & rerum equalium numero, & cubi & numeri equalium totidem rebus. 407
30. Qualis equalitas cuborum partium linea diuisa. *ibid.*
31. De estimatione generali cubi equalis rebus, & numero solida vocata, & operationibus eius. 408
32. De comparatione duarum quantitatum proportionem partium. 409
33. De duplici ordine quatuor quantitatum homologarum eiusdem proportionis ad duas alias. *ibid.*
34. De triplici diuisione duarum quantitatum in mutuum reduplicatam. *ibid.*
35. De sex proportionibus mutuis reduplicatis, qua oriuntur ex additione unius quantitatis ad unam aliam & duabus inutilibus. 410
36. De diuidendis duabus lineis equalibus secundum proportionem mutuum reduplicatam. 411
37. De sex comparationibus quatuor quantitatem reduplicata proportionis. *ibid.*
38. De confusa quantitatum mutuarum in proportione reduplicata comparatione. 412
39. De diuidendis duabus lineis notis secundum proportionem mutuum reduplicatam iuxta partes datas. *ibid.*
40. De tribus necessariis qua pratermittere oportet ad inuentionem. 415
41. De difficillimo problemate, quod facillimum videtur. 418
42. De duplici equatione comparanda in capitulo cubi & numeri equalium rebus. 419
43. De comparatione numeri equationis ad partes numeri rerum. 420
44. Quomodo diuidatur data linea secundum proportionem habentem medium, & duo exerema in corpo: *ib. u.* *ibid.*
45. Quomodo partes diuisa linea corporibus & quadratis inuicem comparentur. *ibid.*
46. Quomodo proposito rectangula & cubis lateru eius habeamus totum cubum. 421
47. Quod diuisa superficies seu latera habet maiora latere totius. 422
48. De quadratorum quantitate & mutuis corporibus cognitis. *ibid.*
49. De quibusdam equationibus & modis extra ordinem. 423
50. De solidis radicibus & earum tractatione. *ibid.*
51. Regula quadam specialis atque item modus tractationis subtilis. 424
52. De modo omnium operationum in quantitibus medio modo notis. 425
53. De diligenti consideratione quorundam superius dictorum. *ibid.*
54. De perpetua additione quantitatum. 426
55. Questio generalissima, per quam ex tribus conditionibus vniuersalibus ad unam deuenimus quantitatem specialem, & est admirabilis. 427
56. De duabus questionibus pulchris sed impertinentibus. 428
57. De tractatione estimationis generalis capituli cubi equalis rebus & numero. 430
58. De communi quantitate duabus incommensis, quos modis dicatur. 431
59. De ordine & exemplis in Binomij secundo & quinto. *ibid.*
60. Demonstratio generalis capituli cubi equalis rebus & numero. 432

# Index Caputum.

---

## VII.

Sermo de plus & minus. à fol. 435. ad fol. 439

---

## VIII.

Encomium Geometriæ. à fol. 440. ad fol. 445

---

## IX.

Exæreton Mathematicorum. à fol. 446. ad fol. 603

---

## X.

Operatione della linea. à fol. 602. ad fol. 620

---

## XI.

Della natura de Principij & regole musicali. à fol. 621. ad finem huius Tomi.



*De proportionibus 460*

HIERONY