

De modo sive geometrias dimensio-  
nes dispositio tractantur Et primum

De modo lineali

Capitulum primum

Pro quo sciendum: Omnium geometria  
dimensionem, aut esse linealem, aut  
superficiale, aut solidam videtur infra  
Et ob id in primis numerum linealem super-  
ficiale, et solidam designamus

Numerus linealis est a duobus nichil  
aut adiecta semper unitate, in unum  
evadimus duos quatuor sex octo  
decem, &c. iij. iij. v. Dicitur a duobus  
nichilans. Nam sicut punctus actu non  
est linea, sed potentia: sicut unitas actu  
non est numerus sed potentia: potentia  
igitur quod duobus linealis numerus con-  
sistere non potest unitate

De modo superficiali et ceteris

Species Capitulum 2.

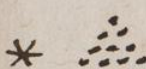
Numerus superficialis est numerus duobus line-  
aribus quibus longitudo videtur et latitudo,  
dicitur. Vel est numerus a tribus nichilans  
adtra desuper latitudo: et quod numerus  
natus si sequitur angulis dicitur  
Primum est autem et superficialis numerus a tribus:  
Sicut sicut in geometria potentia tribus

hinc nulla angularis superficies danditur  
 ita et in multis <sup>magis</sup> superficies non magis vnde  
 vniuersis <sup>quod</sup> <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 etiam superficies conuexa, diuisa in triangulum,  
 quadrangulum: pentagonum et de alijs accipit.  
 Sic pari modo et in multis superficialibus quibus partem

De modo triangulari

Capitulum 3

**Triangularis** <sup>magis</sup> <sup>est</sup> <sup>magis</sup> <sup>qui</sup> <sup>in</sup> <sup>latitudine</sup>  
 secundum vniuersam descriptionem tribus angulis <sup>quod</sup>  
 lateribus <sup>quod</sup> <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 30 49 21 et in ratione figurarum dispositum \*



De modo quadrangulari

Capitulum Quadratum

**Quadratus** <sup>magis</sup> <sup>est</sup> <sup>magis</sup> <sup>qui</sup> <sup>in</sup> <sup>latitudine</sup>  
 secundum vniuersam descriptionem angulorum quatuor lau-  
 ribus <sup>quod</sup> <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 ut ratione ordinari o. Unde magis ab unitate  
 in genera propter vniuersitatem dispositum <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 ab unitate <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 uno <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 diuersi sunt: quida enim quia latitudinem  
 habent et longitudinem ut bis duo: et ter  
 tria: quida vero quia longiores sunt ut qua-  
 tuor non unitate sed aliorum quatuor  
 unum <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>  
 Reliqui vero altera parte longiores existunt  
 quoniam <sup>est</sup> <sup>et</sup> <sup>non</sup> <sup>est</sup> <sup>in</sup> <sup>genere</sup>



ut sunt bis tria in ista forma descripto :::

De modo pentagono Hexa-  
gono Heptagono et sequentibus  
multangulis Cap. Quintum

Pentagonum Est quilibet in solidum  
mutatis descriptis quinq; angulis lateribus  
eque distantia dispositis constructus: Et  
simili definitione Hexagonum Heptagonum  
et reliqua describuntur nisi quae ut sa-  
piens pariter pauca se esse subiungenda

12. 22. 35. 51. 71. omnes pentagoni

15. 28. 45. 66. 91. omnes hexagoni

17. 34. 55. 81. 112. omnes heptagoni

Unius tamen et si non actu in potu-  
ra est omnes multas figurae cum singulis  
proposita

De modo solido sine corpore  
Capitulum Sextum

Corporalis magis Est qui tribus lateribus  
continetur s; longitudinis latitudinis  
et profunditatis. Vel est qui in se habet  
unitates suas in longum latum ac pro-  
fundum dispositas fuerit: corporis aliam  
figuram representabit Et ob id quod ad  
motu corporis dividere queunt hoc modo  
Nam inveniuntur quidam pyramides, laterum  
6: asseros: nunculi, aut magis laterum  
gradatim parallelepipedos: cubos: octos: und

Sphaera nominantur quoru descriptio  
in sequentibus pariter

De novo Pyramidalis  
Capitulum Septimum

Pyramidalis unguis est qui in suis unguibus  
per motu pyramidalis corporalis existit  
ut sic a basi lata incipit et in ascensu  
semper decrescat donec ad unguem qui  
hinc pyramidalis unguis est perveniat Et  
sunt in corporibus pyramidalis quatuor est trilatera  
ut A. et quatuor quadrangula ut B. C. D. E.  
Sicut motu supponitur intrinsecum  
varietate: sic et in unguibus pyramidalis  
quadrangula aliam reperit

De novo Pyramidalis  
trilatero Cap. 8.

A  
Pyramidalis trilatera est quae basis est  
triangula ut a Cuius unguis est unguis  
in medio latera, et si basi b. prorem pro  
inde supponitur, pyramidalis scilicet et  
denarium constituitur. Dico si pro basi h  
no latera b. et cetera pyramidalis b. sup  
ponitur: pyramidalis trilatera et 20. unguibus  
producitur. Sicut no videtur cum in unguibus  
Nam in unguibus pyramidalis ut unguibus latera  
constituitur, quod ad eum existit unguibus tri  
angula aut quadrangula, pentagoni: nec  
hoc sequitur, quod unguibus unguibus

que est in 2<sup>o</sup> operata Ex quo liquet q. p<sup>o</sup>ic  
di producte per unumliby latera duas, 2<sup>a</sup>  
tres, utraque vero quatuor unumliby habent

### De multis Pyramidali

#### Quadrangulo Cap: 9.

Pyramidis quadrangula Cuiuslibet  
unius quadratus, cuius vero unitas est: ut  
in 2<sup>a</sup> pyramidali unum fabricans basim no  
unumliby hanc s<sup>z</sup> 4. suppositurus scilicet  
in quadratam pyramidem generalem s<sup>z</sup>  
unumliby efficitur: qua si hinc 6. basa  
sup addes: tota pyramidis erit 30. unumliby  
producta et sic in octavo unumliby general  
veranda pyramidum: et alijs intrinseculis  
videtur est Hoc in unumliby non est sicut p<sup>o</sup>  
recurrendum: si unumliby q. cuius dicitur  
transfers pyramidem unumliby ubiqz q.  
fuerit, sicut se alijs quosqz unumliby basibus  
unius quadratas rectas sup addidos de regre  
res, pyramidis facies bis unumliby ad  
ter quare

B

Y

6

### De lateronibus

#### Capit. 10<sup>o</sup>

Lateronibus unumliby q. unumliby q. dicitur q. hinc q. hinc  
in unumliby fuit in unumliby or bis. id est, struunt  
que si scilicet unumliby dicitur sicut differantur, longi  
unde lateronibus q. hinc: q. ubiqz, unumliby Alu.

X . . . . . inde vero numer: qz duorum nu repetitur III  
 . . . . . X quibz alia numerum in se habet sup ad has  
 disposita

**De asseribus.**

**Capit. 11.**

**Asseres mui:** Quia ex ductu eglie egliter  
 in may fuit: ut qz qz numer 144  
 fatur / qz si ad figura corporali ordinamur  
 ris / latitudo longitudinis vero eglis quia  
 ubiqz qz: Altitudo vero in .9. hanc  
 et dicitur ut X quibz alia .16. ut  
 disposita octico supponas

\*  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .

**De muscolis**

**Cap. 12.**

**Muscolis mui:** Quia ex miquibz miquitur  
 per miquia fuit: ut ter quater numerus  
 18. affertur: quos si in corpus formaverit  
 dispositas / latitudinem .12. / longitudinem  
 quatuor: et altitudinem habent .9.  
 reperies: et sic ois dimensio eglis in

**De paratellopedis**

**Cap. 13.**

**Paratellopedis mui:** Quia ex ductu eglis in  
 quadrato per eglia fuit: ut bis tria big  
 12. fatur: qui si in corpus figura redacti  
 fuerint latitudinis altitudinis equam  
 (qz ubiqz duorum) longitudinis vero reperies

10  
maglem: qz nrm: vt...: quibz alia sex  
ra formata supaddas...

## De Cubis Capitulum 14.

Cubi numeri: Qui ex equalibus quibus  
producti sunt: ut ut tria ut .27. et  
sunt: que si informis corporis redi-  
gantur, latitudo longitudo et profunditas  
quibus reperitur, qz ubiqz tria: ut  
quibus alia .9. taliter ordinata, bis su-  
pponit. Unde si. nisi ab unitate \*  
continue proportionales fuerint, quan-  
ty ab unitate ubiqz est: ac deinceps  
duobz semp intermissis, semp qzraty  
subiqz sequitur

## De cubis vel speris Capitulum 14.

Cubus vel spera: Qui ex ductu in  
horum ita proceduntur, ut a q<sup>2</sup> m<sup>2</sup>  
subit q<sup>2</sup> m<sup>2</sup> lary m<sup>2</sup> p<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>  
abundans ex m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>  
ut quinquies quinqz facit .25. q<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>  
19 quinquies accepit .125. p<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>  
qz abunde in eundem m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>  
a quo lary qz p<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> qz m. 5.  
Sic sita m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> .6. p<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> .36. facit  
que si rursqz p. 6. m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> .216. p<sup>2</sup>  
ducunt<sup>2</sup>

qui in .6. v. et terminantur, aq<sup>o</sup> a latq<sup>o</sup>  
eig mechatur: Et ob id h<sup>o</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
nolq<sup>o</sup> vel sp<sup>o</sup>iq<sup>o</sup>, qz ad principium  
prop<sup>o</sup> reuertuntur, Et sicut ex om<sup>o</sup>  
ca reuertit de punto in punto or<sup>o</sup>  
mly perfectus: Sic ex una int<sup>o</sup> h<sup>o</sup>  
trous q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> / i<sup>o</sup> m<sup>o</sup> qui pl<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
proccantur. et quinq<sup>o</sup> .5. sunt 25.  
Et sicut ex f<sup>o</sup>ta s<sup>o</sup> s<sup>o</sup> m<sup>o</sup> or<sup>o</sup>  
ductioe circa diametru fixa, s<sup>o</sup> h<sup>o</sup>  
describitur: ita ex act<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> s<sup>o</sup>  
principiu duplicat<sup>o</sup> m<sup>o</sup> s<sup>o</sup> r<sup>o</sup>  
proccantur. et 25. quinq<sup>o</sup> or<sup>o</sup>. 125.

Tun de illis pau<sup>o</sup>