

# Edition Open Sources

## Sources 8

*Stefan Paul Trzeciok:*

2. Kapitel des 1. Teils

DOI: 10.34663/9783945561102-06



In: Stefan Paul Trzeciok: *Alvarus Thomas und sein Liber de triplici motu : Band II: Bearbeiteter Text und Faksimile*

Online version at <https://edition-open-sources.org/sources/8/>

ISBN 978-3-945561-10-2, DOI 10.34663/9783945561102-00

First published 2016 by Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Edition Open Sources under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany Licence.  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie; detailed bibliographic data are available in the Internet at <http://dnb.d-nb.de>

### Primum partis

tas ter sumpta: adequate constituit ternarium et quater sumpta: quaternarium. et dualitas est pars aliquota numeri octonarii. quoniam dualitas quater sumpta adequate numeri octonarii; constituit. ¶ Et quo par est dualitas non est pars aliquota numeri septenarii quoniam non aliquoties sumpta: reddit illud totum adequate. ¶ Proportio autem irrationalis: est illa que non immediate ab aliquo numero denominatur. Alio modo proportio irrationalis: est duarum quantitatum ita se habentia: quod nulla pars aliquota unius est per aliquid alterius. ut propositio quod est diametrum circuli sui quadrati, non diametrum excedit collum tuum aliquatenus nec per aliquum ptem aliquotam. vel per aliquos ptes aliquotas. ut inferius probabitur in capitulo de proportione irrationali. ¶ Proportionum autem rationalium. s. sunt species tres simplices: et due complexae. ¶ Simplices sunt iste. multiplex: superparticularis: et superparties. ¶ Compositae vero sunt multiplex. multiplex superparticularis: multiplex superparties. ¶ Ande propositio multiplex: est propositio qua manus continet minus aliquoties ratiæ ut dupla. tripla. 4. enim continent. 7. bis. et. 6. continent. 7. ter tantum. Et video inter illos numeros est propositio multiplex. ¶ Propositio vero superparticularis. est propositio qua manus continet minus semel tantum: et aliquam partem eius aliquotam adequte. ut propositio sex ad. 4. n. 6. continet. 4. semel tñ et medietate qd est pars aliquota ipsorum. 4. ¶ Propositio autem superparties. est propositio qua manus continet minus semel tantum: et aliquot part. s. eius aliquotas: que simul non faciunt aliquam eius partem aliquotam. ut propositio que est inter. 7. 7. Nam. 7. continent. s. semel tantum: et duas partes eius aliquotas: puta duas unitates. ¶ Sed propositio multiplex superparticularis: est illa qua manus continet minus aliquotias: et cum hoc aliquam eius partem aliquotam tñvntur ut propositio que est inter novem et. 4. Nam. 9. continent. 4. bis. et unam partem numeri quaternarii puta unitatem. ¶ Propositio autem multiplex superpartiens: est illa qua manus continet minus aliquotias et aliquor partes eius aliquotias: que non faciunt vnam eius partem aliquotam. ut propositio que est inter. 11. et. 4. Nam. 11. continent. 4. bis et tres partes aliquotas ipsorum. 4. et illa non faciunt aliquam partem aliquotam ipsorum. 4.

Sufficiencia quicunque numeri proportionis rationales inveniuntur, inveniuntur. Si vero ratione haberi potest adducit Albertus de Saxonia in suo tractatu de proportionibus post alios mathematicos. Quoniam numerus: sive quantitas ad aliud quantitatē habens rationalem proportionem: aut excedit eam: aut exceditur ab illa. Si excedit eam: aut continet ipsam aliquotas: aut semel tantum: et aliquid ultra. aut plures et aliquid ultra. Si primi inveni erit propositio multiplex. Si secundū aut illud aliquid ultra est una pars eius aliquota adequate: aut est plures partes aliquote que non faciunt unam partem aliquotam. Si primum: s. est propositio superparticularis. Si secundū est propositio superpartiens. Si vero maior quantitas continet minorē plures et aliquid ultra. vel illud quod ultra continet est pars aliquota adequate aut: plures partes aliquote: que non faciunt unam. Si primum sic est propositio multiplex superparticularis. Si

### Capitulum secundum

secundum sic est proporsio multiplex superpartis ens. Et quia quantitas maior habens proportionem rationalem ad quantitatem minorē non potest pluribus modis ad illam referri: sive comparari: quam his quinque modis consequens est: et non possunt esse plures species proportionis rationales his. ¶ Quodquidem eodem modo venari potest minoris unequalitatis proportionum sufficiencia. Sola enim ratione: proporsio majoris inequalitatis: et minoris differunt) De irrationali autem posterius dicetur.

**C**apitulum secundum in quo agitur de species horum quinque generum proportionum et de ipsorum generatione.

**O**nus propositio sive omne genus proportionis: infinitas habet species unde genus multiplicis: haber infinitas species denominatas a naturali serie numerorum puta dupla denominata a binario tripla a ternario: milieculam a milenario: centuplam a centenario: et sic in infinitum. ¶ Proporsio em dupla: est illa qua manus continet minus: bis adequate vt. 4. cum. 7. et tripla qua manus continet minus: ter adequate: et quadrupla quater adequate. et sic in infinitum. ¶ Generatur autem omnes proportiones duple que infinitae sunt isto modo. ¶ Ponatur primo series naturalis numerorum in una linea et in alia linea inferiori disponantur omnes numeri excedentes se binario: incipiendo a binario in infinitum. Et isto modo comparando primum superioris linea primo inferioris: et secundū secundo et tertius tertio: et sic in infinitum invenientur infinitae proportiones duple. In presenti figura clare hoc poteris conspicere.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

¶ Per naturalem seriem numerorum: intelligas ordinem numerorum incipiendo ab unitate nullum numerum omittendo. vt. 1. 2. 3. 4. 11. ¶ Sed infinitae proportiones triplices modo generantur. Disponantur oes numeri scdm serie naturali numerorum incipiendo ab unitate in una linea et in linea inferiori disponantur oes numeri excedentes se binario. et sic comparando primū iterum ordinis prioris superioris et secundū secundo et tertius tertio: habeantur infinitae proportiones triple.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
5 9 9 12 15 18 21 24 27

Si vero velis generare oes proportiones quadruplices: capias numeri excedentes se quaternario. incipiendo a uno quaternariocū serie naturali numerorum. ¶ Si autem quintuplices: capias oes excedentes secundario. Si sextuplices senario. et sic in infinitum et facile est vide re in figuris sequentibus.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
4 8 12 16 20 24 28

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
5 10 15 20 25 30 35 40

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
6 12 18 24 30 36 42 48 54 60

¶ Supparticularis autem propositio etiam infinitas habet species denotatas a pluribus aliquotis: et unitate: puta a medietate: a tercia quarta quinta et sic in infinitum. Et ideo prima species eius et maxima dicitur sexualiter: secunda vero sexquartaria: sex-

gnatio proportionum duplara

gnatio proportionum triplicata

gnatio proportionum quadruplicata

gnatio quintuplicata

gnatio sextuplicata

ter sumpta adaequate constituit ternarium, et quater sumpta quaternarium. Et dualitas est pars aliqua numeri octonarii, quoniam dualitas quater sumpta adaequata numerum octonarium constituit. ¶ Ex quo patet, quod dualitas non est pars aliqua numeri septenarii, quoniam non aliquoties sumpta reddit illud totum adaequata. ¶ Proportio autem irrationalis est illa, quae non immediate ab aliquo numero denominatur. Alio modo proportio irrationalis est duarum quantitatum ita se habentium, quod nulla pars aliqua unius est pars aliqua alterius ut proportio, quae est inter diametrum et costam sui quadrati. Nam diameter excedit costam et non aliquoties nec per aliquam partem aliquotam vel per alias partes aliquotas, ut inferius probabitur in capitulo de proportione irrationali. ¶ Proportionum autem rationalium 5 sunt species, tres simplices et duae compositae. Simplices sunt istae: multiplex, superparticularis et suprapartiens. ¶ Compositae vero sunt multiplex, multiplex superparticularis, multiplex suprapartiens. ¶ Unde proportio multiplex est proportio, qua maius continet minus aliquoties ta[n]tum ut dupla, tripla. 4 enim continent 2 bis, et 6 continent 2 ter tantum. Et ideo inter illos numeros est proportio multiplex. ¶ Proportio vero superparticularis est proportio, qua maius continet minus semel tantum et aliquam partem eius aliquotam adaequata ut proportio sex ad 4. Nam 6 continet 4 semel tantum et medietatem, quae est pars aliqua ipsorum 4. ¶ Proportio autem suprapartiens est proportio, qua maius continet minus semel tantum et aliquot partes eius aliquotas, quae simul non faciunt aliquam eius partem aliquotam, ut proportio, quae est inter 7 et 5. Nam 7 continent 5 semel tantum et duas partes eius aliquotas, puta duas unitates. ¶ Sed proportio multiplex superparticularis est illa, qua maius continet minus aliquotiens et cum hoc aliquam eius partem aliquotam tantum ut proportio, quae est inter novem et 4. Nam 9 continent 4 bis et unam partem numeri quaternarii, puta unitatem. ¶ Proportio autem multiplex suprapartiens est illa, qua maius continet minus aliquotiens et aliquot partes eius aliquotas, quae non faciunt unam eius partem aliquotam ut proportio, quae est inter 11 et 4. Nam 11 continent 4 bis et tres partes aliquotas ipsorum 4, et illae non faciunt aliquam partem aliquotam ipsorum 4.

¶ Harum autem proportionum sive specierum proportionum sufficientia tali[] ratione haberi potest, ut adducit Albertus de Saxonia in suo tractatu de proportionibus post alios mathematicos. Quam omnis numerus sive quantitas ad aliam quantitatem habens rationalem proportionem aut excedit eam aut exceditur ab illa. Si excedit eam, aut continet ipsam aliquoties aut semel tantum et aliquid ultra aut plures et aliquid ultra. Si primum, tunc erit proportio multiplex. Si secundum, aut illud aliquid ultra est una pars eius aliqua adaequata, aut est plures partes aliquotae, quae non faciunt unam partem aliquotam. Si primum, sic est proportio superparticularis. Si secundum, est proportio superpartiens. Si vero maior quantitas continet minorem plures et aliquid ultra, vel illud, quod ultra continet, est pars aliqua adaequata aut plures partes aliquotae, quae non faciunt unam. Si primum, sic est proportio multiplex superparticularis. Si secundum, sic est proportio multiplex suprapartiens. Et quia quantitas maior habens proportionem rationalem ad quantitatem minorem non potest pluribus modis ad illam referri sive comparari, quam his quinque modis. Consequens est, quod non possunt esse plures species proportionis rationalis his 5. Quandoquidem eodem modo venari potest minoris inaequalitatis proportionum sufficientia. Sola enim ratione proportio maioris inaequalitatis et minoris differunt). De irrationali autem posterius dicetur.

## 2. Kapitel des 1. Teils

### C[a]pitulum secundum, in quo agitur de speciebus horum quinque generum proportionum et de ipsarum generatione

Omnis proportio sive omne genus proportionis infinitas habet species. Unde genus multiplicis habet infinitas species denominatas a naturali serie numerorum, puta duplam denominatam a binario, triplam a ternario, milleculpam a millenario, centuplam a centenario et sic in infinitum. ¶ Proportio enim dupla est illa, qua maius continet minus bis adaequata ut 4 cum 2, et tripla, qua maius continet minus ter adaequata, et quadrupla quater adaequata et sic in infinitum. ¶ Generantur autem omnes proportiones duplæ, quae infinitae sunt, isto modo: disponatur primo series naturalis numerorum in una linea, et in alia linea inferiori disponantur omnes numeri excedentes se binario incipiendo a binario in infinitum, et isto modo comparando primum superioris lineae primo inferioris et secundum secundo et tertium tertio et sic in infinitum invenientur infinitæ proportionis duplæ. In praesenti figura clare hoc poteris conspicere.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 4.

Per naturalem seriem numerorum intelligas ordine numerorum incipiendo ab unitate nullum numerum omittendo ut 1, 2, 3, 4 et cetera. ¶ Sed infinitæ proportiones triplæ isto modo generantur: disponantur omnes numeri secundum seriem naturalem numerorum incipiendo ab unitate in una linea, et in linea inferiori disponantur omnes numeri excedentes se ternario. Et tunc comparando primum inferioris ordinis primo superioris et secundum secundo et tertium tertio habebuntur infinitæ proportiones triplæ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	12
5	9	9	12	15	18	21	24	27	

Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 4.

¶ Si vero velis generare omnes proportiones quadruplas, capias numeros excedentes se quaternario incipiendo a numero quaternario cum serie naturali numerorum. ¶ Si autem quintuplam, capias omnes excedentes se quinario. ¶ Si sextuplam senario et sic in infinitum, ut facile est videre in figuris sequentibus.

1	2	3	4	5	6	7	8	12
4	8	12	16	20	24			
1	2	3	4	5	6	7	8.12	
5	10	15	20	25	30	35	40	

1	2	3	4	5	6	7	8.12
6	12	18	24	30	36	44	80

Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 4.

¶ Superparticularis autem proportio etiam infinitas habet species denominatas a partibus aliquotis et unitate, puta a mediante, a tertia, quarta, quinta et sic in infinitum. Et ideo prima species eius et maxima dicitur „sesquialtera“, secunda vero „sesquitertia“, „sesquiquarta“,

## Prime parts

**S**equitur quarta, sexquinta, et sic in infinitum.  
¶ Tunc de sequi id est quod totu[m] altera idem est  
quod medietas, et sic propterea sequitaria: est qua  
mai[us] continet minus semel tantum: et medietate eius  
Sexquiteria vero est qua maius continet minus  
semel tantum: et una tercia eius. Et sexquarta: qua  
mai[us] continet minus semel tantum: et una quartia eius  
et sic in infinitum. ¶ Generantur autem species huius  
portionis isto modo. Capitur ordo naturae alias  
numeris nisi incipiendo a binario, et coparetur secu-  
dus primo: et tertius secundo: et quartus tertio: et  
sic in infinitum: et habebuntur oes species huius por-  
tionis sicut etiam. ¶ Si autem libet infinitas sequitariae  
terras, p[ro]creare: capientur in una linea oes numeri  
excedentes se binario: et in alia oes numeri excede-  
tes se ternario: et coparetur primus inferioris primo  
superioris: et secundus secundus et sic in infinitum. ¶ Si vero  
in uno ordine ponantur oes numeri excedentes se  
ternario: et in alio excedentes se quaternario: scilicet  
species producetur puta sequitaria. ¶ Si autem in  
uno ponantur oes excedentes se quaternario: et in  
alio quinario producetur tertia species: puta sex-  
quarta. Sic in infinitum in aliis speciebus. ut patet  
in figuris sequentibus.

clie, videntur nupti partis tertias; nupti partis quinta; suptri partio quarta; et sic in infinitum. ¶ Et inde pportione supbi partis tertias est qua manus continet minus semel tantum; et duas tercias minoris. Et inde in qualibet noite huius speciei ponuntur duo numeri, primum numerus denotat numerum partium aliquotarum. Et secundus denotat denominatio-nes illarum, ut ceteris supbi partens tertias, lybi dicit numerus partium aliquotarum, quas dicit elle duas, et per tertias dicit illas esse tercias partes numeri minoris, et sic explicata in aliis. ¶ Generatur autem infinite species huius pportionis isto modo. Capiatur in una serie naturalis ordo numerosorum, incipiendo a ternario, et in alia eis imparis incipiendo a quinario, et spares primi vnius ordinis primo alteri, et secundus secundo et sic in infinitum et habebit tur infinite species huius pportionis, et prius in figura.

**Genera;** tur infinite species huius proportionis, ut prius in figura  
**tio speci** 3 4 5 6 7 8 9 10  
**et supras** 7 9 11 13 15 17 19  
**partier.** **Proprio** autem multiplex superparticularis  
 numerus habet species, nona puncta sexagesimaliteram

mutas haber species, pars dupia sequitur alteram dupla sequitur tertiam, triplâ sequitur quartam, triplâ sex sequitur tertiâ, et sic in infinitum; quartu speciebus distinctiones patent ex dictis. Generantur autem infinite species ex hoc modo. Capitulum in uno ordinem naturalis series numerorum incipiendo a binario, et in alio ordinem capitulum ex numeri excedentes se continet: a quinario exordiendo, et comparando primu vnius ordinis, primo alterius, et habitu prima species, et referendo secundum secundo, et inveniatur secunda, et sic in infinitum, et patet in figura.

**Generatio** spēi multipli cia super particula ria. **alio ordine capiatur oēs nūbi excedentes se quātio** ria: a qmario exordiendo, t̄ cōparādo primū vni<sup>o</sup> ordinis, primo alteri<sup>o</sup>: cōficiatur prima species, t̄ referendo secundum secundo, cūtetur secunda, et sic in infinitum, ut patet in figura.

## Capitulū secundū.

¶ Proprio vero multiplex supparticularis infinitas habet species: quarum quilibet in infinitas etiam partit species, pura dupla supparticulari: triplas, superparticulari: quadruplices supparticulari: tisic in infinito. ¶ Tande ad pcreandas infinitas supparticularis capiant due series numerorum: si, et in prima ponat naturalis series numerorum incipiendo a binario, in alia vero ponatur oes numeri impares a quarto inchoando, et tunc referetur primi inferioris primo superioris: et secundum inferioris: secundum superioris: tisic sequenter: habebitur infinitus species huius duple supparticularis. ¶ Sed ad producendas infinitas tripulas supparticulares: constitua in prima serie naturalis ordinem fermae unitate et in secunda capiant oes numeri excedentes se ternario incipiendo a septenario: tisic modo la sepius dicto: referendo numeros: infinitas tripulas superparticularis res educes. ¶ Ad generandas vero infinitas quadruplices superparticulares: constitua naturalis series numerorum a primo unoquoque in linea superiori in inferiori vero ordine quedam series numerorum: continue excedentes se tertionario inchoando a novenario. ¶ Ad generandas autem sequentem species: pura quinque pli superparticulari: capias per primo ordine naturalis seriei numeros: quod per qualibet specie debes capere. et per secundum oes numeros excedentes secundario incipiendo ab undenario, et pro sequenti specie pura sextupla superparticularis capiant oes numeri excedentes se secundario: incipiendo a tridenario numero per alia excedentes se septenario: inchoando a quindenario, et sic in infinito, ut per ita figuris sequentibus.

2 5 4 5 6 7 8 9 10  
9 15 17 21 25 29 33 37 41  
¶ Proprietate vero multiplex supz partis infinitas habet species: ut dupla supz bipartites et tripla supz triplices tertias: et sic in infinito. con-  
ducendo oes species proportionis multiplicibus cum quicunque supz bipartite et excuerit. Et infinitas similiter  
habet species: quarum quilibet in infinitas etiam partis  
species: ut pura dupla supz partis: in dupla supz  
tripartite tertias: in dupla supz bipartite quartas: et sic  
in infinito. ¶ Generant autem dupla superparties isto  
modo. Constitutae naturaliter series noster principio  
a ternario: quod semper debet esse prima in quilibet specie  
reali: et in linea inferiori ponant oes numeri: excedentes  
se ternario inchoando ab octonario. ¶ Pro genera-  
tione vero tripla supz partites: in icta serie po-  
nunt oes numeri excedentes se quaternario incipiendo ab  
denario. ¶ Pro generatione autem quadrigula supra  
partes: ponantur in icta serie oes numeri excedentes  
se senario: incipiendo a quatuordecim. Et per sequentia spe-  
cierum capiantur excedentes se senario: et per alia septe-  
nario. Sic in infinito: ut pty in figuris sequentibus

4	5	6	7	8	9	10	duplars supraps tentilii.
11	14	17	20	25	26	29	5fatio
4	5	6	7	8	9	35	tripla rū supraspi entum.
15	19	23	27	31			2.ult.

„sesquiquinta“ et sic in infinitum.

¶ Unde „sesqui“ idem est quod totum, et „altera“ idem est quod medietas, et sic „[pro]portio sesquialtera“ est, qua maius continet minus semel tantum et medietatem eius. „Sexquiteria“ vero est, qua maius continet minus semel tantum et unam tertiam eius. Et „sesquiquarta“, qua maius continet minus semel tantum et unam quartam eius et sic in infinitum. ¶ Generantur autem species huius proportionis isto modo: capiatur ordo naturalis numerorum incipiendo a binario, et comparetur secundus primo, et tertius secundo, et quartus tertio et sic in infinitum, et habebuntur omnes species huius proportionis sereatim. ¶ Si autem libet infinitas sesquialteras procreare, capientur in una linea omnes numeri excedentes se binario, et in alia omnes numeri excedentes se ternario, et comparetur primus inferioris primo superioris, et secundus secundo et sic in infinitum. ¶ Si vero in uno ordine ponantur omnes numeri excedentes se ternario, et in alio excedentes se quaternario, secunda species producetur, puta sesquitertia. ¶ Si autem in uno ponantur omnes excedentes se quaternario, et in alio quinario, producetur tertia species, puta sesquiquarta, et sic in infinitum in aliis speciebus, ut patet in figuris sequentibus.



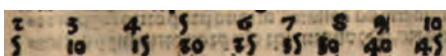
Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 5.

¶ Proportio suprapartiens infinitas habet species, videlicet superbipartiens tertias, superbipartiens quintas, supertripartiens quartas et sic in infinitum. ¶ Unde proportio superbipartiens tertias est, qua maius continet minus semel tantum et duas tertias minoris. Unde in quolibet nomine huius speciei ponuntur duo numeri. Primus numerus denotat numerum partium aliquotarum. Et secundus denotat denominations illarum, ut cum dicimus superbipartiens tertias. ly „bi“ dicit numerum partium aliquotarum, quas dicit esse duas, et ly „tertias“ dicit illas esse tertias partes numeri minoris et sic exemplifica in aliis. ¶ Generantur autem infinitae species huius proportionis isto modo: capiatur in una serie naturalis ordo numerorum incipiendo a ternario, et in alia omnes impares incipiendo a quinario, et comparetur primus unius ordinis primo alterius, et secundus secundo et sic in infinitum, et habebuntur infinitae species huius proportionis, ut patet in figura.



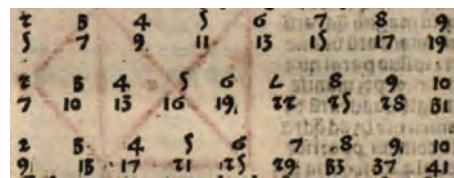
Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 5.

¶ Proportio autem multiplex superparticularis multas habet species, puta duplam sesquialteram, duplam sesquitertiam, triplam sesquialteram, triplam sesquitertiam et sic in infinitum, quarum specierum definitiones patent ex dictis. ¶ Generantur autem infinitae species eius hoc modo: capiatur in uno ordine naturalis series numerorum incipiendo a binario, et in alio ordine capiantur omnes numeri excedentes se quinario a quinario exordiendo, et comparando primum unius ordinis primo alterius constabatur prima species, et referendo secundum secundo educetur secunda et sic in infinitum, ut patet in figura. |



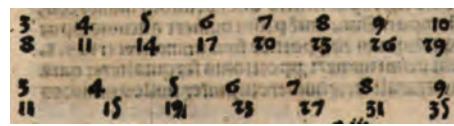
Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 5.

¶ Proportio vero multiplex superparticularis infinitas habet species, quarum quaelibet in infinitas etiam pa[re]ntitur species, puta duplam superparticularem, triplam superparticularem, quadruplam superparticularem et sic in infinitum. ¶ Unde ad procreandas infinitas duplas superparticulares capiantur duae series numerorum, et in prima ponatur naturalis series numerorum incipiendo a binario, in alia vero ponantur omnes numeri impares a quinario inchoando, et tunc referendo primum inferioris primo superioris, et secundum inferioris secundo superioris et sic consequenter habebuntur infinitae species huius duplae superparticularis. ¶ Sed ad producendas infinitas triplas superparticulares constitutur in prima serie naturalis ordo numerorum se mota unitate, et in secunda capiantur omnes numeri excedentes se ternario incipiendo a septenario, tunc modo iam saepius dicto referendo numeros infinitas triplas superparticulares educes. ¶ Ad generandas vero infinitas quadruplas superparticulares constitutur naturalis series numerorum a primo numero inchoando in linea superiori, in inferiori vero ordinetur quaedam series numerorum continuo excedentium se quaternario inchoando a novenario. ¶ Ad generandam autem sequentem speciem, puta quintuplam superparticularem, capias pro primo ordine naturale[m] seriem numerorum, quam pro qualibet specie debes capere, et pro secundo omnes numeros excedentes se quinario incipiendo ab undenario, et pro sequenti specie, puta sextupla superparticulari, capiantur omnes numeri excedentes se senario incipiendo a tridenario numero, pro alia excedentes se septenario inchoando a quindenario et sic in infinitum, ut patet in figuris sequentibus.



Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 5.

¶ Proportio vero multiplex suprapartiens infinitas habet species, ut dupla suprabipartiens tertias, tripla suprabipartiens tertias et sic in infinitum coadunando omnes species proportionis multiplicis cum qualibet suprapartiente et econverso. Et infinitas similiter habet species, quarum quaelibet in infinitas etiam partitur species, ut puta dupla suprapartiens in duplam suprabipartientem tertias, in duplam suprabipartientem quintas, in duplam suprabipartientem quartas et sic in infinitum. ¶ Genera[t]ur autem dupla suprapartiens isto modo: constitutur naturalis series numerorum incipiendo a ternario, quae semper debet esse prima in qualibet specie tali, et in linea inferiori ponantur omnes numeri excedentes se ternario inchoando ab octonario. ¶ Pro generatione vero triplae suprapartientis in secunda serie ponantur omnes numeri excedentes se quaternario incipiendo ab undenario. ¶ Pro generatione autem quadruplae suprapartientis ponantur in secunda serie omnes numeri excedentes se quinario incipiendo a quatuordecim. Et pro sequenti specie capiantur omnes excedentes se senario, et pro alia septenario et sic in infinitum, ut patet in figuris sequentibus.



Alvarus Thomas, *Liber de triplici motu*, S. 5.