

# Edition Open Sources

## Sources 8

*Stefan Paul Trzeciok:*

7. Kapitel des 1. Teils

DOI: 10.34663/9783945561102-11



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>

12

**Prime partis**

In proportione que est medietas dupla et constat: quia illa est proportio divisionis: et prima pars proportionalis impares medietas totus aggregari: ex omnibus imparibus: et prima pars que est secunda est medietas aggregata: ex omnibus paribus: ut pater ex duabus primis partibus correlari: ergo medietas omnium imparum se habet ad medietatem omnium parum in proportione que est medietas dupla: quod fuit probandum.

**Quartus corollari.** Sequitur quarto qd divisione corpore per partes proportionales proportione irrationali que est medietas triple: omnes partes impares talis divisionis se habent in proportione tripla: etiam omes pares: et omes inter quas mediant tres in proportione noncuplare: aggregatum ex omnibus imparibus se habet ad aggregatum ex omnibus paribus in proportione que est medietas triple. Hoc corollarium cum precedentem similem demonstrationem admittit.

**Tertia conclusio: Ad dividendum corpus in partes proportionales infinitis speciebus proportionis irrationalis maioris dupla.** Et pura proportione que est totius diametri ad excessu quo ipsa diameter excedit costam et totius diametri cum medietate excessus quo excedit costam vel ad quarta in vel ad quintam vel ad sextam vel supervenientem est: pro prima parte proportionali capiendus est excessus quo qualitas maior excedit minorum in tali proportione: et qualitas minor pro residuo et si velis partiri corp' in partes proportionales proportione que est totius diametri ad excessum quo diameter excedit costam: capienda est costa quadrati cuius illud corpus dividendum est diameter pro prima parte proportionali: sic pro residuo maneat excessus quo est qualitas minor talis proportionis: et pro secunda capienda est costa quadrati cuius totum aggregatum ex omnibus sequentibus primam est diameter: et ad vandam tertiam capiatur costa quadrati cuius est diameter aggregatum ex omnibus sequentibus primam et secundam. Et ad dividendum aliquod corpus proportione que est totius diametri ad medietate excessus quo excedit costam pro prima parte proportionali capienda est excessus quo maior qualitas excedit minorum tali proportione. Constituendum n. est totum corpus diameter aliquis quadrati: et tunc pro prima parte proportionali capienda est tanta pars illius corporis qd pro omnibus sequentibus non maneat nisi medietas excessus quo tale corpus existens diameter excedit costam eiusdem quadrati: et ad vandam secundam partem proportionali constituantur totum quod sequitur prima diameter aliquis quadrati: et pro secunda partecapiatur tantum qd pro sequentibus non maneat nisi medietas excessus quo talis diameter excedit suam costam et sic consequenter. Dat hec conclusio eo modo quo secunda huius capituli. Dic poteris multa corollaria inferre sed iam ad ea inferenda ex predictis factis haberes aditum. Et hec de proportione irrationali: et de divisione corporum eadem irrationali proportione: de qua non est facile cum rotione loquitur.

**Capitulum septimum in quo agitur de proportione ordinum pars**

**Capitulum septimum.**

tum proportionalium inter scalas: riter se habentium.

**O**currat nonnquam in materia de motu locali quo ad effectu et motu augmentationis comparatio alicuius ordinis aliquarum partium proportionalium inter scalares se habent ad alium ordinem partium proportionalium: ut cum volumen comparare totum ordinem partium imparum totum ordinem partium parum: ut iam ex parte tangatur in precedenti capite: ideo non abs re pronoticia huc pono alias conclusiones.

**Prima conclusio. Divisio corpore per partes proportionales quavis proportione: et partes certis ordinibus partium proportionalium inter scalariter se habent: totum corpus absolventibus: tunc illi ordines se habent continuo in proportione divisionis: ut si corpus dividatur proportione dupla: et capiantur oea partes inter quas mediant due pro primo ordine puta prima quarta, septima, decima, tridecima, etc, et deinde pro secundo ordine secunda, quinta, octava, undecima, decimaquarta, et sic consequenter. et demum pro tertio ordine capiantur tercia, sexta, nona, duodecima, quindecima, et sic deinceps. Dico qd primus ordo se habet ad secundum in proportione dupla: et etiam secundus ad tertium in proportione dupla. Et esto qd centum ordines caperes illi etiam in proportione dupla continuo se haberent. Quatenus hoc quoniam cuiuslibet illorum ordinum continuo partes corespondentes se habent in eadem proportione: igitur in quaevi proportione se habent continuo prime partes illorum ordinum in eadem proportione continuo se habent ille ordines: sed prime partes se habent in proportione divisionis ut constat: igitur et illi ordines, probatur tamen consequitur per hanc regulam. Quod si aliqua dividuntur equali proportione in quaevi proportione se habent prime partes proportionales in eadem proportione se habent et ipsa tota: quoniam sunt partes aliquote eiusdem denominationis. Modo in quaevi proportione se habent partes aliquote eiusdem denominationis in eadem se habent et ipsa tota quorum sunt partes aliquote ut postea demonstrabitur igitur.**

**Secunda conclusio per modum documenti posita.** Id sciendum quod pars vel quot partes aliquote est quilibet illorum ordinum dividendum est quod sunt ordines: et tunc constituantur in numeris tot proportiones divisionis quod sunt illi ordinis dempta una: et coadunetur omnes termini illarum proportionum: et dividatur tota in tot partes aliquotas quod est numerus resultans et denatur primo ordini tot et illis partibus quod est maximus numerus in illis proportionibus: et secundo ordini tot quoties est secundus numerus: et sic consequenter. Et sic videbis quot partes aliquotas et cuius denominationis continet primus ordinis et secundus et tertius: et sic consequenter. Exemplum ut si pedale fuerit divisionis in partes proportionales proportione dupla constituantur tres ordines ut paulo ante expressum est ibi tres sunt ordines constituti: et proportione divisionis est dupla: constitutas in numeris duas proportiones

in proportione quae est medietas duplae ut constat, quia illa est proportio divisionis, et prima pars proportionalis impar est medietas totius aggregati ex omnibus imparibus, et prima par, quae est secunda est medietas aggregati ex omnibus paribus, ut patet ex duabus primis partibus correlari, ergo medietas omnium imparium se habet ad medietatem omnium parum in proportione, quae est medietas duplae. Quod fuit probandum.

¶ Sequitur quarto, quod diviso corpore per partes proportionales proportione irrationali, quae est medietas triplae, omnes partes impares talis divisionis se habent in proportione tripla, et etiam omnes pares, et omnes, inter quas mediant tres, in proportione novocupla, et aggregatum ex omnibus imparibus se habet ad aggregatum ex omnibus paribus in proportione, quae est medietas triplae. Hoc correlarium cum praecedenti similem demonstrationem admittit.

Tertia conclusio: ad dividendum corpus in partes proportionales infinitis speciebus proportionis irrationalis maioris dupla, ut puta proportione, quae est totius diametri ad excessum, quo ipsa diameter excedit costam, et totius diametri cum medietate excessus, quo excedit costam, vel ad quartam [m] [...] vel ad quintam vel ad sextam, ut superius dictum est, pro prima parte proportionali capiendus est excessus, quo quantitas maior excedit minorem in tali proportione, et quantitas minor [capienda est] pro residuo, ut si velis parti corpus in partes proportionales proportione, quae est totius diametri ad excessum, quo diameter excedit costam, capienda est costa quadrati, cuius illud corpus dividendum est, diameter pro prima parte proportionali, et sic pro residuis maneat excessus, qu[i] est quantitas minor talis proportionis, et pro secunda capienda est costa quadrati, cuius totum aggregatum ex omnibus sequentibus primam est diameter, et ad dandam tertiam capiatur costa quadrati, cuius est diameter aggregatum ex omnibus sequentibus primam et secundam. Et ad dividendum aliquod corpus proportione, quae est totius diametri ad medietatem excessus, quo excedit costam, pro prima parte proportionali capiendus est excessus, quo maior quantitas excedit minorem tali proportione. Constituendum enim est totum corpus, diameter alicuius quadrati, et tunc pro prima parte proportionali capienda est tanta pars illius corporis, quod pro omnibus sequentibus non maneat nisi medietas excessus, quo tale corpus existens diameter excedit costam eiusdem quadrati, et addandam secundam partem proportionalem constituantur totum, quod sequitur primam diameter alicuius quadrati, et pro secunda parte capiatur tantum, quod pro sequentibus non maneat nisi medietas excessus, quo talis diameter excedit suam costam, et sic consequenter. Patet haec conclusio eo modo, quo secunda huius capituli. Hic poteris multa correlaria inferre, sed iam ad ea inferenda ex praedictis facilem haberes aditum. Et haec de proportione irrationali et de divisione corporum eadem irrationali proportione, de qua non est facile cum r[ati]one loqui.

## 7. Kapitel des 1. Teils

### Capitulum septimum, in quo agitur de proportione ordinum partium | proportionalium interscalariter se habentium

Occurrit nonnumquam in matetria de motu locali quo ad effectum et motu augmentationis comparatio alicuius ordinis aliquarum partium proportionalium interscalariter se habentium ad alium ordinem partium proportionalium, ut cum volumus comparare totum ordinem partium imparium toti ordini partium parium, ut iam ex parte tangebatur in praecedenti capite, ideo non abs re pro notitia huius pono alias conclusiones.

Prima conclusio: diviso corpore per partes proportionales quavis proportione et captis certis ordinibus partium proportionalium interscalariter se habentium totumque corpus absolventibus tunc illi ordines se habent continuo in proportione divisionis, ut si corpus dividatur proportione dupla, et capiantur omnes partes, inter quas mediant duas, pro primo ordine, puta prima, quarta, septima, decima, tridecima et cetera, et deinde pro secundo ordine secunda, quinta, octava, undecima, decima quarta et sic consequenter, et demum pro tertio ordine capiantur tertia, sexta, nona, duodecima, quindecima et sic deinceps. Dico, quod primus ordo se habet ad secundum in proportione dupla, et etiam secundus ad tertium in proportione dupla.

Et esto, quod centum ordines caperes, illi etiam in proportione dupla continuo se haberent. Patet hoc, quoniam cuiuslibet illorum ordinum continuo partes correspondentes se habent in eadem proportione, igitur in quacumque proportione se habent continuo primae partes illorum ordinum, in eadem proportione continuo se habent ille ordines, sed primae partes se habent in proportione divisionis, ut constat, igitur et illi ordines. Probatur tamen consequenter per hanc regulam: qua[n]documque aliqua dividuntur aequali proportione, in quacumque proportione se habent primae partes proportionales, in eadem proportione se habent, et ipsa tota, quoniam sunt partes aliquotae eiusdem denominationis. Modo in quacumque proportione se habent partes aliquote eiusdem denominationis, in eadem se habent, et ipsa tota, quorum sunt partes aliquotae, ut postea demonstrabitur. Igitur.

Secunda conclusio per modum documenti posita: ad scindendum, quota pars vel quotae partes aliquotae est quilibet illorum ordinum, videndum est, quot sint ordines, et tunc constituantur in numeris tot proportiones divisionis, quot sunt illi ordinis dempta una, et coadunentur omnes termini illarum proportionum, et dividatur totum in tot partes aliquotas, quotus est numerus resultans, et dentur primo ordini tot ex illis partib[us], q[u]otus est maximus numerus in illis proportionibus, et secundo ordini tot, quotus est secundus numerus, et sic consequenter. Et sic videbis, quot partes aliquotas et cuius denominationis continet primus ordo et secundus et tertius et sic consequenter. Exemplum, ut si pedale fuerit divisum in partes proportionales proportione dupla, constituanturque tres ordines, ut paulo ante exemplo expressimus, quia ibi tres sunt ordines constituti, et proportio divisionis est dupla, constituas in numeris duas proportiones

### Prime partis

duplas: puta quatuor ad duo: et duo ad unum: tunc coacerua illos numerosa putta quaternorum binarum et unitatem et inuenies. 7. Dividas igitur corpus in septem septimas: et pro primo ordine capias quatuor septimas: et pro secundo duas septimas: et pro ultimo unam septimam: et sic compertes quot partes aliquotas continet qualiter illorum ordinum. Et isto modo in qualibet proportione operaberis facile autem hoc demonstratur ex prima conclusione quoniam sicut illi tres ordines continuo se habent in proportione dupla et sunt partes illius corporis: ita optinet capere partes continuo se habentes in proportione dupla totum corpus absolutes eo quod opatsum? artificio.

**Tertia conclusio.** Alicuius continuitas aliquora proportionem aliquam rationalem acquirent: proportionem acquisitam toti inuenire. ut diuisio corpore in quinq[ue] partes aliquotas putas in 5. quintas una illarum quintarum acquirent proportionem duplam: inuenire quam tam proportionem totum illud corpus proportione acquirat. In illo enim casu illud corpus proportionem sexquintam acquirit: cum acquirat supra se unam quintam: hoc est tantum quanta est una eius quinta. Probatur hec conclusio et dividatur a pedale in aliquot partes aliquotas gratia exercitii in 7. et acquirat una illarum aliquam proportionem rationalem: tunc vel illa proportione acquisita aliqua illarum partium est multiplex vel non multiplex: si multiplex tunc aliquotientis vel semel acquirit supra se tantum quanta ipsa pars est. et tot partes eae sibi quot acquirit supra se tot acquirit supra eos illas. 7. partes aliquotas in quas corpus erat diuisum: et qualibet talis pars acquisita illi parti est equalis cuilibet illarum partium aliquotarum in quas corpus est diuisum: igitur ille partes acquisite vel pars acquisita est vel sunt eiusdem denominationis et parte cui acquiruntur vel acquiritur: et ita si ille partes in quas corpus diuis debatur sunt septime: et ille partes acquisite sunt duae vel tres vel quatuor et sic cōsequenter: totum illud corpus acquisiuit duas vel tres vel quatuor septimas vel si est una totum illud corpus acquisiuit unam septimam: quo ad inuenio: iam patet quātam proportionē illud corpus acquisiuit. Si enim acquisiuit tres tales partes et ille sunt septime iam acquisiuit totum proportionem supratrivalentem septimas et sic habetur propositum ubi pars aliqua proportionem multiplicē acquirit. Si autem acquirit rationalem non multiplicē manifestum est quod illa denominatur ab aliqua parte aliqua vel ab aliquib[us] partib[us] aliquotientis adequare vel inadequare (non est modo cura) sicut dupla sexquartaria denominatur a numero binario cum tercia: et suprabipartiens tertias ab unitate cum duabus tertias. Hato igitur quod aliquam talē proportionem rationalem non multiplicē aliquis talium partium aliquotarum acquisiuerit: adiuueniendum quam proportionem acquirit totum dividatur qualibet pars aliqua in partes aliquotas a quibus denominatur talis proportion et tunc coaceruentur omnes ille partes aliquotientes: et numerus resultans indicabit quot pars aliqua totus est aliquando qualibet illarum. deinde illis omnibus addantur ille partes aliquotientes acquisite equales eis. et sic inuenies quot partes ali-

### Capitulum octauum.

13

quotas acquisiuit totum: et per consequens quam propositiū et si in exemplo posito una illarum septinarum acquirat proportionē supra bipartientem tertias: et quoniam illa propotione denominatur ab uno cum duabus tertis dividatur qualibet septima in tres tertias: et multiplicetur. 7. per tria et resultabunt. 1. et iam illa numerus indicat tibi qualibet illarum partium esse unam vicesimam primam: et partes acquisite sunt eae illis quia sunt tertie unius septimi: et sunt due ergo acquisiuit duas vicesimas primas et sic proportionē suprabipartientē vicesimas primas totū acquisiuit. Si autē una illarum septinarū acquirat duplam sexquintam: dividas qualibet septimam etiam in tertias: et multiplicata septē per tria et reperies et dicūtū est viginti unum. et quia una septima acquisiuit tantum quanta ipsa est puta unam septimam totus cuius una tercia illius septime: dividas etiam illam septimam acquisitam in tres partes: et ille tres partes erunt tres vicesime prime totius ut constat: et totum acquisiuit illas tres et cum hoc unam. Acquisiuit igitur quatuor vicesimas primas: per consequens proportionē supra quadruplicatiē vicesimas primas. Et isto modo in omni aliis specie proportionis operabis. Et ex hoc poteris inuenire proportionem quam acquirit totum duabus partibus eius aliquotientibus: siue duabus non facientibus unam: siue pluribus acquirentibus equalē proportionem vel etiam iniqualem. Et consimiliter cognoscas quam proportionem deperdit totum aliquanta pars eius vel aliquibus partibus aliquotientibus oīus quam vel alias proportiones deperdente vel dependentibus.

**C**apitulum octauum in quo agitur de inuentione proportionis minoris inequalitatis et etiam maioris respectu cuiuscumque numeri et res bus diuisibilibus composti.

**P**Letumq[ue] contingit tam in materia intentionis disformia quā proportionis motuum querere proportionem subsequalteram vel subduplam vel aliquā aliam minoris inqualitatis vel etiam maioris inqualitatis respectu numeri non habentis illas sive fractionē id est diuisione unitatis vel unitatis talis numeri. ut si ponat q[uod] aliquod mobile per transat tripedale spaciū in hora tunc mouet subdupla velocitate transit subduplū spaciū ad tripedale in eodem tempore. Modo non est possibile dare subduplū ad tripedale sive fractionē unitatis: quoniam bipedale cum dimidio est subduplū tripedalis. Item contingit non nunquam querere sex quialterum respectu numeri quinariū: et illud non potest dari sive fractionē unitaria. 7. enim cum dimidio ad 5. est proportio sexquialtera. Quare pro inuentione talis proportionis maioris aut minoris in equalitatis cum fractionē.

**S**uppono primo q[uod] duplex est numerus ut ad propositum sufficiat quidam est compositus ex unitatib[us] diuisibilib[us], i.e. cuius qualibet unitas est res diuisibilis: ut numerus trium pedalium quatuor qualitatib[us], i.e. aliis vero numerus est cō-

b. II,

duelas, puta quatuor ad duo, et duo ad unum, tunc coacerva illos numeros, puta quaternarium, binarum et unitatem, et invenies 7. Dividas igitur corpus in septem septimas, et pro primo ordine capias quatuor septimas et pro secundo duas septimas et pro ultimo unam septimam, et sic comperies, quot partes aliquotas continent quilibet illorum ordinum. Et isto modo in qualibet proportione operaberis facile autem hoc demonstratur ex prima conclusione, quoniam sicut illi tres ordines continuo se habent in proportione dupla, et sunt partes illius corporis, ita op[er]o]rtet capere partes continuo se habentes in proportione dupla totum corpus absolventes eo, quod operati sumus artificio.

Tertia conclusio: alicuius continui partes aliquota[e] proportionem aliquam rationalem acquirente proportionem acquisitam toti invenire ut divisio corpore in quinque partes aliquotas, putas in 5 quintas, una illarum quintarum acquirente proportionem duplam, invenire, quantam proportionem totum illud corpus proportionem acquirat. In illo enim casu illud corpus proportionem sesquintam acquirit, cum acquirat supra se unam quintam, hoc est tantum, quanta est una eius quinta[e]. Probat haec conclusio, et dividatur A pedale in aliquot partes aliquotas, gratia exempli in 7, et acquirat una illarum aliquam proportionem rationalem, tunc vel illa proportio acquisita alicui illarum partium est multiplex vel non multiplex, si multiplex, tunc aliquotiens vel semel acquirit supra se tantum, quanta ipsa pars est, et tot partes aequales sibi, quot acquirit supra se, tot acquirit supra omnes illas 7 partes aliquotas, in quas corpus erat divisum, et quaelibet talis pars acquisita illi parti est aequalis cuilibet illarum partium aliquotarum, in quas corpus est divisum, igitur illae partes acquisitae vel pars acquisita est vel sunt eiusdem denominationis cum parte, cui acquiruntur vel acquiritur, et ita si illae partes, in quas corpus videbatur, sunt septimae, et illae partes acquisitae sunt duae vel tres vel quattuor et sic consequenter, totum illud corpus acquisivit duas vel tres vel quatuor septimas vel, si est una, totum illud corpus acquisivit unam septimam, quo ad invento iam patet, quantum proportionem illud corpus acquisivit. Si enim acquisivit tres tales partes, et illae sunt septimae, iam acquisivit totum proportionem supratripientem septimas, et sic habetur propositum, ubi pars aliqua proportionem multiplicem acquirit. Si autem acquirit rationalem, non multiplicem, manifestum est, quod illa denominatur ab aliqua parte aliqua vel ab aliis partibus aliquotis adaequate vel inadaequate (non est modo cura), sicut dupla sesquiteria denominatur a numero binario cum tertia, et suprabipartiens tertias ab unitate cum duabus tertii. Dato igitur, quod aliquam talem proportionem rationalem, non multiplicem aliqua talium partium aliquotarum acquisiverit, ad invendiendum, quam proportionem acquirit totum, dividatur quaelibet pars aliqua in partes aliquotas, a quibus denominatur talis proportio, et tunc coaceruentur omnes illae partes aliquotae, et numerus resultans indicabit, quota pars aliqua totius est aliquid, immo quaelibet illarum. Deinde illis omnibus addantur illae partes aliquotae acquisitae aequales eis. Et sic invenies, quot partes aliquotas | acquisivit totum, et per

consequens qualem proportionem, ut si in exemplo posito una illarum septimarum acquirat proportionem suprabipartientem tertias, et quoniam illa proportio denominatur ab uno cum duabus tertii, dividatur quaelibet septima in tres tertias, et multiplicentur 7 per tria, et resultabunt 12, et iam ille numerus indicat tibi quilibet illarum partium esse unam vicesimam primam, et partes acquisitae sunt aequales illis, quia sunt tertiae unius septimae, et sunt duae. Ergo acquisivit duas vicesimas primas, et sic proportionem suprabipartientem vicesimas primas totum acquisivit. Si autem una illarum septimarum acquirat duplam sesquiteriam, dividat quilibet septimam etiam in tertias, et multiplicat septem per tria, et reperies, ut dictum est viginti unum, et quia una septima acquisivit tantum, quanta ipsa est, puta unam septimam totius cum una tertia illius septimae, dividat etiam illam septimam acquisitam in tres partes, et illae tres partes erunt tres vicesime primae totius, ut constat, et totum acquisivit illas tres et cum hoc unam. Acquisivit igitur quatuor vicesimas primas, et per consequens proportionem supraquadrupartientem vicesimas primas. Et isto modo in omni alia specie proportionis operaberis. Et ex hoc poteris invenire proportionem, quam acquirit totum duabus partibus eius aliquotis inaequalibus sive duabus non facientibus unam sive pluribus acquentibus aequalem proportionem vel etiam inaequalem. Et consimiliter cognoscet, quam proportionem deperdit totum aliqua parte eius vel aliquibus partibus aliquotis aliquam vel alias proportiones deperdente vel deperdentiibus.

## 8. Kapitel des 1. Teils

### Capitulum octavum, in quo agitur de inventione proportionis minoris inaequalitatis et etiam maioris respectu cuiuscumque numeri ex rebus divisibilibus compositi

Plerumque contingit tam in materia [in]tenionis difformis, quam proportionis motuum quaerere proportionem subsequialteram vel subduplam vel aliquam aliam minoris inaequalitatis vel etiam maioris inaequalitatis respectu numeri non habentis illam sine fratione, id est divisione unitatis vel unitatum talis numeri, ut si ponatur, quod aliquod mobile pertranseat tripedale spatium in hora, tunc movens subdupla velocitate transit subduplum spatium ad tripedale in eodem tempore. Modo non est possibile dare subduplum ad tripedale sine fracione unitatis, quoniam bipedale cum dimidio est subduplum tripedalis. Item contingit nonnumquam quaerere sexquialterum respectu numeri quinarii, et illud non potest dari sine fracione unitatis, 7 enim cum dimidio ad 5 est proportio sexquialtera. Quare pro inventione talis proportionis maioris aut minoris inaequalitatis cum fracione.

Suppono primo, quod duplex est numerus, ut ad propositionum sufficit, quidam est compositus ex unitatibus divisibilibus, [...] cuius quaelibet unitas est res divisibilis ut numerus trium pedalium, quatuor qualitatum et cetera, alias vero numerus est compositus