

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Sammelhandschrift - Cod. Karlsruhe 504**

**[S.l.], [11./12. Jh.]**

Regulae Herimanni qualiter multiplicationes fiaant in abbaco

[urn:nbn:de:bsz:31-35452](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-35452)

**Regule Herigoniani. Qualit omnes multiplicationes fiant in abaco.**

**A**BBACI tabula tali linearū distinc-  
tione diuisa ē. ut ab unitate ip̄ma  
linea q̄ singlarī d̄r̄ icipient. om̄s nu-  
meros usq; ad x̄ t̄ineat. Secūda. i. de-  
cen̄. a. usq; ad c. Tercia. i. centen̄. ac.  
usq; ad mille. Quarta. i. millen̄. a. i. usq;  
ad x̄. Sicq; inceterī unaq; lineade  
cuplū aliā supante. usq; in infinitū  
p̄gredit̄. Hec itaq; talī linearū dī-  
tributio. iū tramitib; in̄h̄suer̄su  
ductis lineis distinguit̄. inq; q̄libet  
numer̄ facile p̄ quēlibet multipli-  
cat̄. atq; diuidit̄ hoc m̄. Cū quēlibet  
numerū palū multiplicare uolu-  
eris. unū numerū in p̄mo trami-  
te. aliū in̄tio. scdm̄ caracteres  
eundē numerū p̄ distinctionem  
linearū designante pone. Quib; po-  
sit̄. inferī posit̄ caractere uirgī  
p̄ superiores multiplicabī. nihil ui-  
delicet unūm denumerositate nu-  
meri curan̄. si scdm̄ quē in singlarī  
designant̄ linea. ipsos tantū in ui-  
cē caractere multiplicabis. & q̄cūq;  
ex ea multiplicatione p̄reuerint.  
in scdm̄ tramitē taliratione o po-  
nā. ut si singlarī multiplicet. digiti  
ex inde nati. i. infra denariū re-  
manentes numeri i. eandē q̄ et mul-  
tiplicat̄ posit̄ ē lineā articuli v̄  
id̄. excedente numeri una ul̄t̄  
ponant̄. Si decen̄ sit q̄ multiplicat̄  
digit̄ in scda a multiplicato. ar-

ticulos in̄tia linea ponā. Sic en-  
ten̄ digit̄ in̄tia. articulo i. i. uir-  
gī. Sicq; inceterī eandē digit̄ seu  
articuloz; positionē scdm̄ linea-  
rū plongabī. Cūq; om̄s inuicem  
caractere singlarī multiplica-  
uerī. i. ad singulā multiplicatio-  
ne regularit̄ digit̄ siue articu-  
los posuerī. multiplicationē rite  
p̄fectā. atq; in scdo tramite collec-  
tā fore letaberī. Iū demū respici-  
to. si plures una in linea caracte-  
res ouenerint. eosq; ita examusi  
aggregabī. ut un̄t nulls in linea  
quaq; caract̄ remaneat. semp cum  
denarī excreuerit unitatis caracte-  
rē ul̄tiori linez; donan̄. itē quē  
cūq; numerū in scdo tramite in-  
uenerī. ipse sumā ueracit̄ diffi-  
niunt multiplicationē. **DESIO**

**S**implex **PLICI DIVISIONE.**  
Diuisio d̄r̄ ubi un̄ diuisor ē. un̄  
q̄q; t̄ plures diuidendi. Huic q̄  
diuisori talē semp supponā dif-  
ferentiā ut denariū numeri diffe-  
rentia suppiēte oficiat sumā. a  
diuidendū semp p̄ debitā lineas a  
denominationē retrahā. eo uide-  
licet in̄. ut si diuisor singlarī sit di-  
uidendū scdet̄. si decen̄ t̄inet̄. sic en-  
ten̄ quartet̄. si millen̄ q̄ntet̄. Cūq;  
diuidendū retraxerī. p̄ ipsū q̄nti-  
tate differentiā diuisorī multi-

tabis. Et quicūq;  
multiplicatione p̄  
trū simili in̄ retr  
trū multiplic  
de fieri. q̄ ad usq;  
gūndō recollē  
trū. n̄ possit. Tē su  
uente cū diuisor  
tabis. & si diuisor  
eodē in loco ip̄si  
trū. Sic q̄ subla  
nominati p̄orib;  
trū. q̄ntet̄. q̄nt  
trū diligent̄ p̄  
trū unitates deno  
trū. & si aliq̄ sup̄  
manere p̄mitta  
trū. aggr̄ati den  
trū. tot uic  
trū diuidendū  
trū. Si u rect  
trū. cū ip̄so du  
trū nominationē m  
trū hac multiplica  
trū diuidendos nullo in  
trū. rectissime  
trū. **De posita di**  
trū posita diuisio ē  
trū si diuisorē. un̄  
trū diuisorib; g  
trū locat̄. minim  
trū differentiā sup̄  
trū numerū par  
trū. reliq̄s q̄nt̄ q̄

plicabis. Et quicūq; ex eadem  
 multiplicatione percuerint.  
 iterū simili mō retracti. p eō dif  
 ferentiā multiplicabi. atā diu  
 idē fecerit. q̄ ad usq; p̄ debitā lineā  
 diuidendos recolligere sine occur  
 rente. n̄ possis. Tē sublata diffā re  
 manente cū diuifore numerū cō  
 parabis. & si diuifore minor fue  
 rit eodē in loco ipsū nouerit rema  
 nere. Sic q̄lis. sublato illo unitatē  
 denominati p̄orib; sup addē. Si ma  
 ior extiterit. q̄tens in se diuifore  
 teneat diligētē p̄spiciā. atq; to  
 tidē unitatis denominati sup adi  
 uas. & si aliq̄ sup fuerit. ibidem  
 remanere p̄mittas. His rite pacti  
 q̄t̄t̄ aggregati denominationib;  
 inueneris. tot uicib; diuifori q̄n  
 titatē diuidendis in eē certo cer  
 tū nouerit. Si uē recte te fecisse du  
 bitauerit cū ipso diuifore singulā  
 denominationē multiplicabi. &  
 si ex hac multiplicatione p̄stind  
 diuidendos nullo impediente re  
 posuerit rectissime te egisse gau  
 debi. **De opposita diuisione.**  
**C**ōposita diuifio ē ubi duo t̄ plu  
 res s̄t diuifores. unū ū t̄ plures di  
 uidendi. Diuiforib; q̄ diuidendiq;  
 rite locati. minimo diuifori ta  
 lē differentiā suppone. ut adde  
 nariū numerū partē possit p̄  
 tingere. reliq̄s q̄t̄t̄ fuerint p̄t

maximū usq; ad nouenariū diffe  
 rentiā sub iuncti ad auge. Et si ab  
 cubi linearū in capedo c̄tgerit.  
 eoloci nouenariū loco differentiā  
 multiplicandū ostitue. & si aliq̄s  
 diuiforū medicorū nouenariū fuerit.  
 nullā illi differentiā pone. maximū  
 q̄q; diuiforē sine differentiā di  
 mitte. His ita positis si maximū diuif  
 sor unitatis caractere insignitus  
 fuerit. q̄m ipso illi m̄as intuitu alia  
 unitā sup uenit. sc̄dam diuidendi  
 partē ad denominationē req̄rit.  
 si binariū iiii. si ternariū. iiii. si quaternariū  
 v. si sic deinceps. ut pote si octonariū  
 viii. si nouū x. Cūq; aliquā harū  
 partū ad denominationē sc̄dam  
 maximi diuifori l̄cationē t̄ sc̄da  
 uerit. t̄ t̄trauerit. t̄ q̄rtauerit. p̄ eā  
 om̄s diuiforū differentiā uirtim  
 multiplicabis. Et q̄c q̄d ex hac mul  
 tiplicatione percuerit. reliquis  
 diuidendis aggregabi. iterūq; debi  
 tā maximi partē sumen. & ad deno  
 minationē reducens. differentiā  
 p̄ ipsā multiplicabi. Itā diu idem  
 faciā. q̄ ad usq; p̄ debitā lineā debita  
 partē diuidendi collocare sine  
 occurrente n̄ ualeā. Tū sublata  
 differentiā remanente cū diuifor  
 rib; cōparabi. & si diuiforē maio  
 rē uiderit numerū t̄tinere. re  
 manente diuifioni nouerit sup eē.  
 Sic q̄le sublata remanentib; unitatē

denominationib; sup adice. Siu  
remanente maiore numerum  
optinent. rursus unitate deno  
minationib; adde. & numerum  
q̄ diuisorib; sup abundauerint  
remanere p̄mitte. Sicq; q̄ntū in  
denominationib; habeas diligent̄  
respicito. ac toties numerū diui  
sorū diuidendis in eē certo certis cito.

**Q**uod si alicubi te idiuuendo errasse  
suspicat̄ fuerit. diuisore denomi  
natio nesq; iuicē multiplicabit. &  
si ex hac multiplicatione aggrega  
tis remanentib; p̄stinō diuiden  
dos redintegrate nullo ipe diuente  
potuerit. feliciter te fecisse gaudet.

**De simplici diuis sine differentia.**

**S**implicē sine differentia diuisio  
nē hoc m̄ facillime i q̄libet nu  
merū efficere poterit. Diuidendū q̄  
t diuidendo si unū fuerit. diuisoreq;  
suo in loco rite collocato. si maximū  
diuidendū idiuisor eqli caractere  
i scripti fuerint. t diuidendū ma  
ior erit diuisore de loco suo mo  
ueas i ipsi diuidendi linea ip̄mo  
tramite ponā. eosq; ad se inuicē  
ueluti i singulari linea. infra de  
nariū numerū ponant̄ o parabis  
ita ut q̄t̄ diuisor induuendo  
sit interrogē. i q̄t̄ in eo inuenia  
t̄ talē denominationi caractere  
in q̄t̄ tramitē donec. i si aliqd  
remanserit. i eadē q̄ diuisor posit̄

sit relinqua linea. Si aut̄ diui  
sor maiore diuidendo caractere  
habeat. nē eū in eadē lineā s; una  
infra diuidendū linea o stitue.  
eōq; inuicē q̄si diuisor singulari  
sit. diuidendū ū decem memine  
ri cōparare. i q̄t̄ in eo sit totū  
similim̄ caractere in q̄t̄ tram  
tē tribue. i si aliqd remaneat.  
sēp in eadē q̄ diuisor collocat̄ sit  
linea repone. Hoc ū firmissime  
memoria tene. ut si diuisor p̄m̄  
singulari sit. i q̄ eūq; ipsū linea po  
sueris. in eadē q̄q; denominatio  
nē o stituas. Si decem una p̄ illū  
linea sicentem. duab; simul lenus  
trib; decem mult̄ uui. i sic i maiori  
b; una sēp p̄terit̄ linea. Sic itaq;  
diuisore ut dixim̄ singltis diui  
dendis o ferent̄. denominationēq;  
ad singltos trahens. cū diuisore  
ad p̄stinū sui locū reduxerit. fi  
nē diuisioni impone. Si ū recte  
te fecisse dubitauerit. simili ut  
p̄us m̄ denominationib; p̄ diui  
sorē multiplicat̄ p̄bare potuerit

**De oposito sine differ.**

**C**ōposito sine differentia  
ita q̄q; diuisione talim̄ abq;  
diffis efficere pote. Cū ḡ diui  
dendū i diuisorib; rite locat̄.  
si diuidendū maximo diuisore  
maiore hē caractere diuisore  
in ipsū diuidendi linea ponā.  
Si aut̄ eqli t diuisor maiore

habuerit. una p̄ diuidendū statu  
 at̄ linea. Quo posito ceteri q̄t q̄t  
 diuisores fuerint. ordinē p̄stānū  
 seruante sequūt. Quod cū factū fu  
 erit. diuisorē maximū diuden  
 do op̄parabi. ita ut siue adē pona  
 t̄. q̄si singl̄rem ad singl̄rē. si ūferi  
 q̄si singl̄rem ad decenū. sicq; confe  
 rendo q̄t̄ies i diuidendo sit totū  
 denominationi caractere dabis.  
 Hoc tantū obseruan. ut aliqua ipsi  
 diuidendi parte in ea q̄ maximū di  
 uisor ponit̄ linea relinq̄s. Ergo cū  
 denominationē posueri p̄cā scdm̄  
 a maximo diuisorē multiplicabis  
 a numerū q̄ ex multiplicatione nā  
 cit̄ ex ipsa quā reliquerā diuidendi  
 parte auferā. Itēq; tertū diuisorē  
 reliq̄sq; singillatī multiplican. nu  
 merū multiplicationi de q̄ libet  
 diuidendox subtrahā. i q̄d sup̄ fu  
 erit. loco diuidendox remanere  
 p̄mittā. hunc tam ordinē diligen  
 t̄ obseruan. ut si una ad diuidendi  
 linea disiungant̄. excipiant̄ quasi  
 ex decen. si duab; q̄si decen. si  
 trib; q̄si den. it̄ sic inceteri. P̄cā  
 diuisorē reducen. diuidendi diui  
 sorē maximū ut sup̄ dixim̄ ofe  
 ren. itaq; denominationē ponent̄.  
 reliq̄sq; diuisorē relictā partib;  
 subtrahens. cū diuisorē ad p̄stānū  
 locationi sedē reuocas. diuisioni  
 t̄minū imponā. Hoc q̄q; de ponen

di denominationib; memorię firmit̄  
 manda. ut si diuisor minimū singl̄ris  
 sit. i q̄cūq; linea ipse sit posit̄. in eadē  
 sep̄ denominationē locent̄. si decen  
 una inferi. sic centen duab; simillen  
 iū. & sic inceteri. P̄bationē uero sic  
 incetis diuisionib; osueuerā itaq;  
 ihac multiplicati p̄ denominationes  
 diuisorib; facias. **DE UNCIIS;**  
**A**ssis q̄ p̄. i. litterā sic innumerū unum  
 scribi solet ex p̄mit̄ xu. parte h̄t̄ q̄  
 rū si una detraxerit reliquę xi. parte  
 de unx dicunt̄. illa ū quā detraxisti  
 i duodecima uncia uocat̄. Si duā su  
 tulerit. x. residuę dextans. i q̄d si tu  
 listi. i. duę sextans appellat̄. At si in  
 dēp̄serit. viii. quę remanser̄ dodran.  
 i iii. dēptę q̄drans uocat̄. Quod si iiii  
 tollere uelis. viii. reliq̄s bisse. & iiii  
 triente nominabi. Quinq; ū sublata.  
 vi. residuā septuncē. i v. sublata. q̄n  
 cuncē placuit appellari. Cū ū p̄mediū  
 fuerit facta diuisio. dimidiū utrūq;  
 se n̄i partib; ostans. semisse uocant̄.  
 unciā aut̄ i dimidiā sescuntā uncięq;  
 dimidiū semuntā. lā reliq̄ minutę  
 q̄rū ogestione dimidiū uncię ofiēt̄.  
 ut sic sicilici sextule i cetera. melius  
 ex ipsis calculi i spectione cognoscunt̄.  
**S**uelis q̄t̄ scripulo t̄ duella de unx t̄  
 pbare q̄t̄ scripulo habeat de unx t̄  
 bulle. t̄ ss. t̄ s. t̄ unq̄sq; talū partia  
 pone unū uncię. i. xxiii. scripulo  
 p̄ordinē. & ex altera parte de unce

nea. Si aut̄ diu  
 lendo caractere  
 ndē linea si una  
 nea & stitue.  
 usor singulari  
 xer̄ memine  
 meo sit totū  
 in q̄rū tram  
 remaneat.  
 r collocat̄ sit  
 i firmissime  
 si diuisor p̄mi  
 psū linea po  
 enominatio  
 n̄ una p̄ illū  
 ab; simillenus  
 u. sic i maiori  
 nea. Sic itaq;  
 singl̄s diu  
 nominationēq;  
 cū diuisorē  
 eduxerit si  
 w̄. Si ū recte  
 r̄. simili ut  
 orib; p̄ diu  
 pbare potuerit  
 line differē.  
 ne talim̄ abiq;  
 es. Cū ḡ diu  
 rate locati.  
 mo diuisore  
 rere diuisorē  
 di linea ponā.  
 uisor maiore

Scribi habent

