

Buchbinder Edwin Suter 1936.

Dear Mr. and Mrs. B.
I am sorry to have
to trouble you, but
I have been ill for
several days now.

High & Low Pressure
Conformation, Mechanism, et Phys.



Lia 46

Buchbinder Edwin Suter 1936.

3 handschriftl. von
Bernhard Lüller
High Priest,
Correspondance Nethen, et phys.
Petersburg 1843. Sonne J. Brits 3 mrt 102.

L = a 40

Oratio habita
a Leonardo Eulero. M.D.

Adm. prim
Magister nate?

46

Buckingham Museum Oct 1936

120

DECLAMATIO.

De Arithmetica et Geometria.

Si uti omnibus eonstat nihil pulchrius nibilq; decen-
tius est bonarum literarum studio quoniam illa anima
formant et intellectem acerunt et ut verbis Poëtae us-
tar:

Didicisse fideliter artes
Emollit mores et finit esse feros.

Sequitur quo magis aliqua scientiae intellectum acuit
et rationem perficit illam eò præstantiorem et no-
biliorem esse: Tam vero quis non videt illas quas
sub nomine Mathematicum comprehendimus scienti-
is hanc prærogativam competere easq; et nobilita-
te et præstantia ~~reliquas~~ longè anteire: a deoq;
more veterum Philosophorum studiosæ juventu-
ti à primis studiorum incurabili comprehendendas
esse. Quare ut et vos et meipsum ad gustandas
illarum delicias exercitem singulariem laudes or-
dine enarrabo.

Vos modo auditores exostatissime rogo
quæsq; ut auribus animisq; farcatis

Scientias

Q.

Scientiarum mathematicarum prima est Arithmetica in qua probè versatos oportet eos qui suorum reliquarum aggrediuntur. Cum absq; illius auxilio nulla reliquarum probè & colisci possit, ac universa Mathematica nibiliter sit, quam arithmeticæERICA modocirca abstractas et universales veritates resant, modo ad specialia objecta diversimode applicata quapropter ante omnia laudes illius enarrare mecum constitui. Arithmeticæ est scientia per quam necessaria, non solum ad matheſin excolandam verum etiam ad negotia ferè omnia vita communis peragenda, absq; trac non solum non possumus excellentes Mathematici, verum nec mercatores, nec architecti nec opifices nec artifices erradere, immo nequidem familiam rite gubernare. Quomodo enim, quomodo quæſo, mercator arithmeticæ ignarus subſistat quomodo ſibi carebit ne et ab emitoribus et a venditoribus decipiatur? ~~quoniam~~ Non enim tricertus effe poterit num a venditoribus mercurium circumventus fit nec ne, non poterit computare, quanti mercures iterum rendendæ fint, ne dannum ſibi inde nafatur, ut nihil dicam de variis, quæ ei rendent: oboriantur, incommodis nullo enim negotio falli poterit unde patet. Omne mercatorum commercium absq; arithmeticæ ſubſistere non posse. Multo minus architecti et opifices eā carebit, quem enim latet, illum architecti nomen non mereri cui mechanica et architectura ignotæ fint quarum autem studiūm absq;

Arith.

Arithmetica ad minicudo irritum recessario erit. Nec minus artifices hæc nobilissimam arte destitutos esse posse omnes vident quivel miranda artium istarum cognitione sunt imbuti. Maxime militum ducibus opus est arithmeticæ, nam quod modo ejus expertes lermas distribuent ut eomodo hostem aggrediantur. Quomodo militibus alimento, arma, salaria, vestes aliaq recessaria, supeditabant ita ut illis nec opus sit cœdibus et rapinis rittere, neq; in illos quos tueri deberent særire, ut jam nibil dicam de hujusmodi imperatorum recessariæ. Economicæ in sustinendis opugnationibus, longis itineribus aliisq; observanda. Ut taceam hujus nobilis artis ^{Licet man} recessaria ad bella narratio gerenda necessitatem. Verum non solum hisce omnibus assista est recessaria summe, sed et singulis patribus familiæ quibus familia curæ est, hi enim et expensorum et reddituum exactam rationem habeant oportet, ut res familiaris parta tectaq; maneat sed hæc de arithmeticæ sufficiant.

Hanc excepit nobilis geometria, id maximo jure, quoniam absq; his duabus partibus mathefæos nulla reliqua rum addisci potest. ut nunc ea, quæ geometria cum arithmeticæ communia habet, taceam. Est autem geometria omni laude digna, quod omnium scientiarum ac disciplinary exactissima ei est methodus, perpluresq; discipline, absq; geometricâ methodo rite tractari non non possunt. Conſtituit autem ista exactitudo methodi quæ in hoc, quæ theoremata sua exactissimè et accuratissimè demonstrat atq; nulla alia argumenta, quam maxime solidâ, id est ex principiis certis legitime et evidenter probantia, ita ut animus eritatis studiosus nil amplius desiderabit.

tum

4.

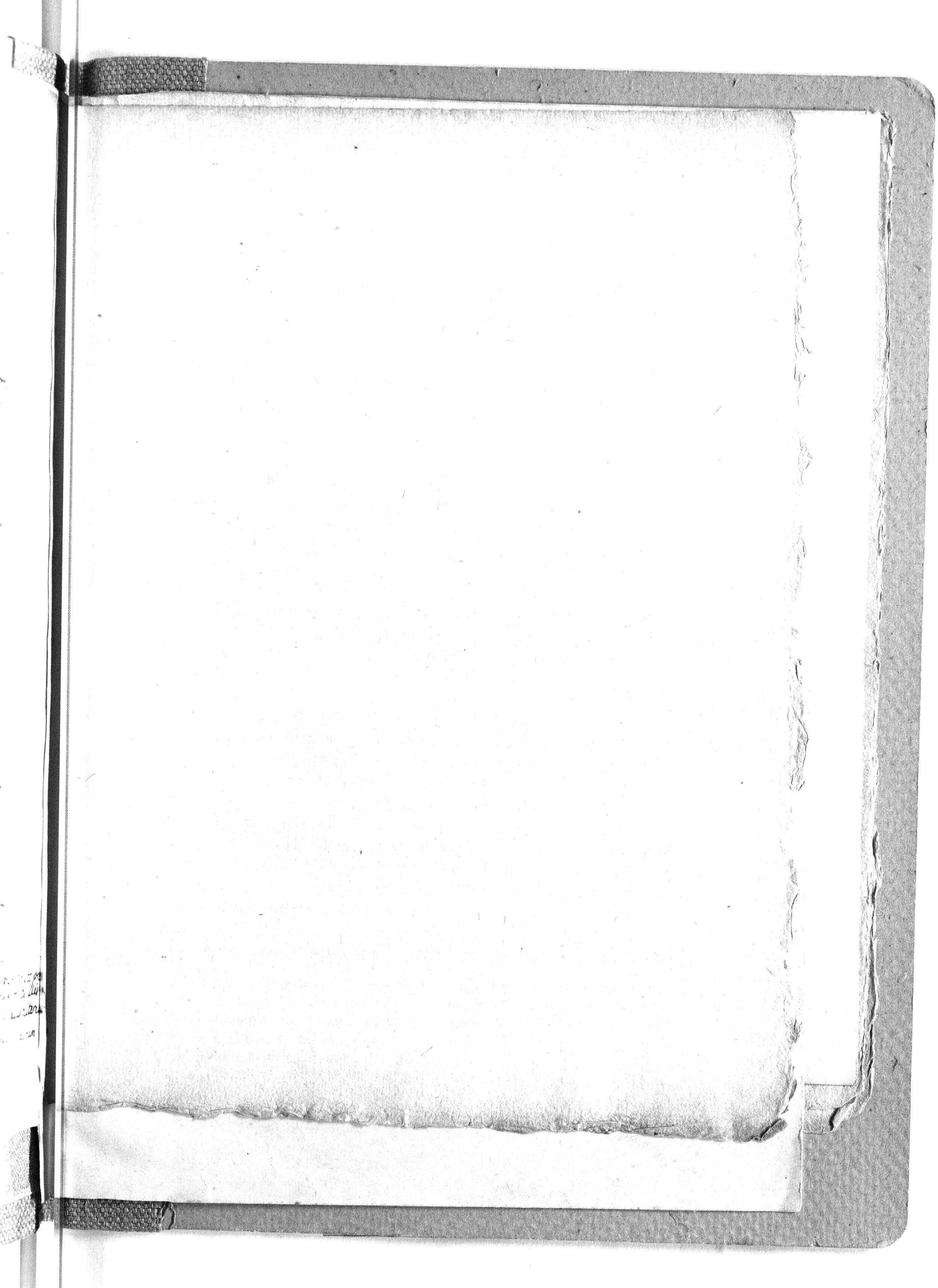
tum in eo, quod problemata debito ordine et adhiberendo non nisi theorematum, antea clare et solide demonstrata solvit. Quod si quis obiciat, cuius hoc metodus sit agilis, huic facile ostendti poterunt, plurima geometriae commoda, nam (ut modo dictum est) permulta scientiae absq; administriculo demonstrationem geometricarum rite tractari non possunt. Scientia etiam ista non solum est necessaria ad bonas Disciplinas, sed etiam maximum comodum afferit societati civili. Quomodo enim, quomodo quæso republiæ fabra manebunt, quomodo regna et imperia subsistent, hæc nobili scientiæ spreta, quomodo extruent domos, turres, templa aliqædificia, sine. mo aderit Mechanicæ et architecturæ gñaries, quæcum sc̄ientiae absq; geometriæ administriculo nunquam percipientur. Multo magis Geometria opus est in bello, nam ut constat, tormenta absq; Geometriae notitia inutilia ~~est~~ no. seia evaderent. Usq; quibus usui esse deberent, ut brevitas gratiâ nihil dicam de reliquis tam in bello quam in pace usibus et commodis. Tmo etiam pauci artifices absq; geometriæ artem suam exercere non possunt.

Hocce geometriæ laudibus subiecte mecum constitueram et reliquarum matris seos partium encoria verum cum videam, ea quæ hactenus dicta sunt justam declamationis mensuram adæquare hic finem faciam.

Vox tantum exceptatissimi commilitones amicissime admonens ut ea quæ protuli boni consulates memores a studiose plura non requiri, iuxta proverbium cum de sunt vix voluntatem tamen esse laudandam?

tum proximâ occasione me et reliquias partes pro ingenii modulo descripturum. Interim si encoria ista ratione teruia reidentur nolite prænotitiam adhuc valde tenuen et exiguan esse, et agite, mecum una certate, quis alter ex excellentiam non ex ore dicentis tantum sed ipso opere experianut.

Dixi.



Buck Williams - Custom 1026

Eine bisher unbekannte Rede von Leonhard Euler¹⁾.

Von P. Schafheitlin †.

Die Handschriften-Sammlung der Universitäts-Bibliothek in Basel enthält eine kleine Anzahl Briefe von Euler, die ungefähr vor 60 Jahren veröffentlicht wurden (*L. Euleri Opera postuma. Petropoli 1862*), außerdem drei Handschriften von Euler, von denen eine im Jahre 1922 in diesen Berichten von mir veröffentlicht wurde (*Berl. Math. Ges. Sitzungsberichte 21. Jahrgang*), und schließlich zwei ebenfalls von mir dort aufgefundene Reden. Die erste von diesen, die er im Jahre 1721 als vierzehnjähriger Jüngling vor seinen Kommilitonen hielt, trägt die Überschrift „*Declamatio de Arithmeticā et Geometriā*“. Die zweite Rede aus dem Jahre 1722 trägt die Überschrift „*De Temperantia*.“ Diese zweite, die nicht mathematischen Inhalts ist, gehört nicht hierher, wohl aber die erste, die sich auf den Nutzen der Mathematik bezieht und die durch die neuesten Erlasse und Verordnungen des Ministeriums sehr aktuell geworden ist; diese bin ich in der Lage, in photographischer Reproduktion der Gesellschaft vorzulegen. Sie lautet wie folgt:

[1] *Declamatio de Arithmeticā et Geometriā.*

Si uti omnibus constat nihil pulchrius nihilque decentius est bonarum literarum studio, quoniam illae animam formant et intellectum accidunt, et ut verbis Poëtae utar:

— — — Didicisse fideliter artes

Emollit mores nec²⁾ sinit esse feros³⁾.

Sequitur quo magis aliqua scientia intellectum acuit et rationem perficit illam eo praestantiorem et nobiliorem esse: Jam vero, quis non videt, illis quas sub nomine *Mathematum* comprehendimus scientiis hanc praerogativam competere, easque et nobilitate et praestantia reliquas longe anteire; adeoque more veterum Philosophorum studiosae juventuti a primis studiorum incunabilis com-

1) Vorgelegt in der 215. Sitzung am 26. November 1924. Die Universitätsbibliothek zu Basel gestattete freundlicherweise die Veröffentlichung der Rede nebst Reproduktion der Handschrift in den Sitzungsberichten der Berl. Math. Gesellschaft. Anm. d. Schriftleitung.

2) Euler schreibt versehentlich „et“.

3) Ovid „*Ex Ponto*“ II 9, 47 und 48.

mendandas esse. Quare ut et vos et me ipsum ad gustandas illarum delicias excitem singularum laudes ordine enarrabo.

Vos modo auditores exoptatissimi rogo quae soque ut auribus animisque faveatis. [2] Scientiarum mathematicarum prima est Arithmetic a in qua probe versatos opportet eos qui studium reliquarum aggrediuntur; Cum absque illius auxilio nulla reliquarum probe addisci possit, ac universa Mathesis nihil aliud sit, quam Arithmetic a modo circa abstractas et universales veritates versans, modo ad specialia objecta diversimode applicata quapropter ante omnia laudes illius enarrare mecum constitui. Arithmetic a est scientia per quam necessaria, non solum ad mathesin excolendam verum etiam ad negotia fere omnia vitae communis peragenda, absque hac non solum non possumus excellentes Mathematici, verum nec mercatores, nec architecti nec opifices nec artifices evadere, imo ne quidem familiam rite gubernare. Quomodo enim, quomodo quae so mercator arithmetic a ignorans subsistet quomodo sibi cavebit ne et ab emptoribus et a venditoribus decipiatur? Non enim hic certus esse poterit num a venditoribus mercium circumventus sit necne, non poterit computare, quanti merces iterum vendenda sint, ne damnum sibi inde nascatur, ut nihil dicam de variis, quae ei vendenti oborientur, incommodis nullo enim negotio falli poterit, unde patet, Omne mercatorum commercium absque arithmetic a subsistere non posse. Multo minus architectus et opifex ea carebit. quem enim latet, illum architecti nomen non mereri cui mechanica et architectura ignotae sint quarum autem studium absque [3] Arithmetic a administriculo irritum necessario erit. Nec minus artifices hac nobilissima arte destitutos esse posse omnes vident qui vel minima artium istarum cognitione sunt imbuti. Maxime militum ducibus opus est arithmetic a, nam quomodo ejus expertes turmas distribuent ut commode hostem aggrediantur. Quomodo militibus alimenta, arma, salario, vestes aliaque necessaria suppeditabunt ita ut illis nec opus sit caedibus et rapinis vivere, neque in illos quos tueri deberent saevire, ut jam nihil dicam de hujusmodi imperatorum necessaria Oeconomia in sustinendis oppugnationibus, longis itineribus aliisque observanda, ut taceam hujus nobilis artis summam ad bella navalia gerenda necessitatem. Verum non solum hisce omnibus ars ista est necessaria summe, sed et singulis patribus familias quibus familia curae est, hi enim et expensorum et reddituum exactam rationem habeant opportet, ut res familiaris sarta tectaque maneat. Sed haec de arithmetic a sufficient.

Hanc excipit nobilis geometria, idque maximo jure, quoniam absque his duabus partibus matheseos nulla reliquarum addisci

DECLAMATIO.

J.

De Arithmetica et Geometria.

Si uti omnibus eonstat nihil pulchrius nibilq; decen-
tius est bonarum literarum studio quoniam illae anima
formant et intellectum accidunt et ut verbis Poëtæ u-
tar:

Didicisse fideliter artes
Emollit mores et finit esse feror.

Sequitur quo magis aliqua scientia intellectum accidit
et rationem perficit illam è præstantiem et no-
biliorem esse: Nam vero quis non videt illas quas
sub nomine Mathematicum comprehendendas scien-
tias hanc prærogativam competere easq; et nobilita-
te et præstantia reliquas longè anteire, adeoq;
more veterum Philosophorum studiosæ juventu-
ti à primis studiorum incurabili comprehendendas
esse. Quare ut et vos et meipsum ad gustandas
illarum delicias exortem singulari laudes or-
dine enarrabo.

Vox modo auditores exostatissime rego
quæsoq; ut auribus animisq; farreatis

Scientia.

Erste Seite der Eulerschen Handschrift.

Bug's - 2000 - Martin - October 2026

potest, ut nunc ea, quae geometria cum arithmeticā communia habet, taceam. Est autem geometria omni laude digna, quod omnium scientiarum ac disciplinarum exactissima ei est methodus, perpluresque disciplinae, absque geometrica methodo rite tractari non⁴⁾ possunt. Consistit autem ista exactitudo Methodi cum in hoc, quod Theorematā sua exactissime et accuratissime demonstrat atque nulla alia argumenta, quam maxime solida, id est ex principiis certis legitime et evidenter probantia, ita ut animus veritatis studiosus nil amplius desiderabit [4] tum in eo, quod problemata debito ordine et adhibendo nonnisi theoremata, antea clare et solide demonstrata solvit. Quod si quis objiciat, cujus haec methodus sit usus, huic facile ostendi poterunt plurima geometriæ commoda, nam (ut modo dictum est) permultae scientiae absque adminiculo demonstrationum geometricarum rite tractari non possunt. Scientia etiam ista non solum est necessaria ad bonas Disciplinas, sed etiam maximum commodum affert societati civili. Quomodo enim, quomodo quae res publicae salvae manebunt, quomodo regna et imperia subsistent, hac nobili scientia spreta, quomodo extruent domos, turres, templa aliaque aedificia, si nemo aderit Mechanicæ et architecturae gnarus. quae antem scientiae absque geometriæ adminiculo nunquam percipientur. Multo magis geometria opus est in bello, nam ut constat, tormenta absque geometriæ notitia inutilia imo noxia evaderent iis quibus usui esse deberent, ut brevitatis gratia nihil dicam de reliquis tam in bello quam in pace usibus et commodis. Imo etiam pauci artifices absque geometria artem suam exercere possunt.

Hisce geometriæ laudibus subnectere mecum constitueram et reliquarum matheseos partium encomia verum cum videam, ea quae hactenus dicta sunt justam declamationis mensuram adaequare hic finem faciam. Vos tantum exoptatissimi commitentes amicissime admonens ut ea quae protuli boni consulatis memores a studio plura non requiri, juxta proverbium cum desunt vires voluntatem tamen esse laudandam tum proxima occasione me et reliquas partes pro ingenii modulo descripturum. Interim si encomia ista vobis nimis tenuia videntur nolite propterea cogitare has scientias majora non mereri. Sed credite potius meam de illis notitiā adhuc valde tenuem et exiguum esse, et agite, mecum una certate, quis alterum in iis addiscendis et superare et adaequare possit, ut ita omnes et singuli illarum excellentiam non ex ore dicentis tantum sed ipso opere experiamur.

Dixi.

4) Euler schreibt versehentlich „non non possunt“.

Das Manuscript dieser Rede trägt die mit Tinte geschriebene Notiz, die aber von der übrigen Handschrift abweicht, jedoch aus dem 18. Jahrhundert stammt: oratio habita a Leonhardo Eulero 1721. Bemerkenswert bei dieser Rede ist die Jugend des Verfassers. Kaum dem Knabenalter entwachsen, 14 Jahre alt, setzt seine Kenntnis der lateinischen Sprache und seine Belesenheit in Erstaunen.

Gleich am Anfang seiner Rede gebraucht er ein Zitat von Ovid aus den Briefen *Ex Ponto*. Für uns ist der Inhalt der Rede über den Nutzen der elementaren Mathematik vielleicht nicht von besonderem Interesse, aber für das gelehrte Publikum zu Anfang des 18. Jahrhunderts war sie doch von Bedeutung.

Zwanzig Jahre später hat Euler an einen der geistreichsten und kenntnisreichsten Männer seiner Zeit, nämlich an König Friedrich II., bald nach dessen Regierungsantritt eine Schrift über den Nutzen der Mathematik, allerdings der höheren, gerichtet, die erst 100 Jahre später das Licht der Öffentlichkeit erblickte (*De matheseos sublimioris utilitate*. Journ. f. Math. Bd. 35. Berlin 1847).

De Temperantia

Eles 1722.

Eximia et nunquam fatis laudanda veterum scriptor. absq; quibus priscæ non esset mentio vita. tupe intemperantiae scelus dignis perstringunt ritus, ac non sine summo approbrio quorundam hominum seu potius bestiarum humana for. in intollerabilem peripari immodecam vivens, tum vitam ac principiè misericordia edacium atq; bibacium mentionem faciant. qui potius decor- duxerint ac sibi maximo honore esse putarint, multo plura quidem natura ferebat deglutire at, que potare omnesq; ad eos mortales. sed diffimil ac infatibili vorendi bibendiq; libidine vivere. Utinam autem antiquis tantum hoc hamipum

innatu.

innotuerint monstria, nec hodie carita eorum existeret
ret inq dies singulas augeretur colluries ita ut ex
evidendum intemperantiae virtutum ubiq^z graffetur
et omnium virtutum facile princeps temperantia
fusq^z deg habeat, hinc ut omnes feriam detis ope
ram temperantiae, immodecumq^z detestemini vitam,
tam iustissimam experientissimi ac excellentiissimi Bra
beante nostri quam virtutes ipsius debita exsistim
tione laudes illius paucis pro temporis angustia
enarrabo. Pos interim auditores suis quicquid titulis
condecoratissima burnillime rogans oransq^z ut be
nevolas nubis praebentis ciues
Temperantiam sicut ut Cicerone placet illa
virtutem que in libidinem ab invictis corrector
impetus

impetus animi firmiter ac moderate dominatur.
laudatur merito ab illius excellentia initium
facinus. Et enim virtus ista non solum in se
pulcherrima ac excellentissima, sed et cultoribus
fuis summa decus atque honorum conciliat non
scimus apud eos qui ~~maxime~~ ipsi ea sunt ornati.
sed apud omnes. Peccatis homines non exceptis inter
perantibus ipsi. Conciliat inquam cultoribus feci
summum decus apud eos qui parciunt eam pro
sequuntur. familiis enim simile gaudet, et quemad
modum scelerate improbis facinorum suorum, jun
gentier et incolis, ita virtutis et præstigie temperan
tiae studiosos ipsa unit, virtus et ad mecum amorem
honoremq; constanter impellit. Honorat quay
eos divina, ista virtus etiam apud eos qui ma
ximum

Buc... 2... manus. 2.4.2. 7076

ximum illius odium prae se ferunt, ut et enim
illam oderint, interperieg nimis humanitatem
sciam exuant, helluores tamen et intemperan-
tes videri nolunt, et sic quandoq; mentiendo se.
temperantes hanc virtutem etia; in pretio habe-
ri haud rite testantur, ~~et inde~~ ^{temperantibus} ipso tum ab infe-
nii ferentia, tum ab illa, quoniam (uti modo a me
dictum est) scibi a puto omnes conciliant, esse ifima
tione via ad honores et dignitates facile stercatur.
Cum contra ignaros intemperantes sedere possent sem-
per homines officiri et exigui pretiu habentur, non
solum propter sceleratam suam vitam, verum eti-
am at suam planè infidem stupiditatem, qua
debita rationis humen quo adhuc gaudent, seu potius
turbantur plane extinguit, ipsorum irrationaliter reddit,
et in

et in bestias transformat. Quin ita furibit hunc se
 quo te commendari temperantie, quam ingenu ferendis
 et illud quo mentes nostras beat, decus intellectum ampli-
 ando, iudicium aciendo, voluntatem rectificando, ne
 gligendam ne sauditatem dissipans pellendo, nosq ad
 omnia negotia raptos accidentes redendo. et sic pauper,
 sicut pectoris carcerisq virtutes, quorum necessaria tempe-
 rantia fons nominari meretur, producendo amplem ac
 amore nostro dignissima effect. Verum haec non so-
 la non unica illius utilitas, non ex ipso, quod virtutes
 gignit, conferat banc exultitudinem, abigitq morbos
 et uti intemperantia annuem fons est agititudinem
 ita temperantia optimam est remedium ad res ipsas
 quocvis morborum genera. Propterea splendidior
 genitrix ornatae decorati quotidie opulentius
 valde vobis

redduntur... semper enim apti sunt ad negotia sua
exercenda, et immunes sunt ab omnibus morbis
et inde frequentibus tempestibus. Non solum autem
ipso tanta parit. commoda sed etiam ea in alio
abundo redundare possunt. etiam enim haec
bona praebent. scilicet ad virtutem. laetitiam et proprie-
tatem. in factis quibus a temperantia sunt da-
natae domesticos. filios et liberos. si quos habent. re-
te educant ac fieri familiis reddant. Postea iussi
cum omnibus hominibus conuenient. cum renuncie-
tiugant neque rixantur. vitamq; suam in seculum faci-
verisq; puram degant. ut eam meritò preparatis.
nam ad initium aeternam nominem. proflui quare
optime licet temperantiam omnium principem effi-
ciet virtutum. His nascendit una per se sola
dibus

dibus temperantiae permulcere adiuuare accedere posset
 multoq; plura virtus ista merentur sed propter
 temporis angustiam hic sufficere cogor
 istisq; plura annexere mibi non
 permittitur. quare encomium
 istud ad finem perducam
 cum iam ex hac tenus dic.
 tis temperantiae lau,

dibus quas prope
 modum pri-

maria
 esse puto, vi,
 deatis quam excellens
 quam utilis imo quam de,
 ciparia sit virtus ista, cum Deus
 t. O. M. ipse mandaverit temperantiam
 exercere, intemperantiam effugere. Agamus igitur de.

seponamus opera intemperantiae et huic peccatoriae virtutis
 strenuum narrare operam pergamus. Ut ita nos omi-
 nes

nes et singuli splendidissimis ornatum virtutum
ornamentis decoraver.

Dixit

monstrum nunc loquitur.

Aufklärung

mit scheinbaren Bedenken
dem analytischen Begriff
der negation Griffe.

Zl. d. Krafft in Leipzig stellt Dinge bedenkenlos
grunder Gestalt los:

1. Der positive Grifff + 2 ist grösser als der negative Grifff - 2, weil Dinge geworden, wann sie man von jenseit
beginnen.
2. Folglich müsste auf das Product los + 2 Grifff + 2 grösser
sein als das Product los - 2 Grifff - 2, weil das Product
grösser griffen Gefahr unbestimmt grösser ist, als das Pro-
duct grösser gewordener Gefahr.
3. Dies aber wird in der Analyse bestimmt. Das beiden
Products + 2 und + 2, und - 2 und - 2 sind in gleichem
maassen positiv + 2 ausdrücken; und dieses muss nicht grösser
sein als jenes. Folglich ein Grifff der bedenkenlos ist.

Die Aufklärung des Krafft bedenkenlos bringt mich zu
einer Erwagung des Dong angeführten Satz, welche wir alle
der Bedeutung nach untersuchen wollen.

Vom ersten Satz.

Der wichtigste Begriff, den man sich von dem negation Grifff
muss, ist unbestimmt Dinge, das Dingeblümchen sind also
nichts. Dann da nun sich in der Analyse alle Subtraktion
als möglich herstellt, kann auf den Grifff, welche abge-
zogen werden soll, grösser ist als Dinge, bzw. welche Dinge
zu abgezogen werden soll; so mit Indem in Dingen fällt die
negation Grifff. Eine solche negative Grifff und sind all.
So auch, wenn man eine positive Grifff los mittel der Null
Subtrahiert, und ist dannaus - 2 als der Rest anzuführen, wel-
ches überhaupt keinem von 2 los. Nella beginnt. Dage-
gen darf ^{Dingeblümchen} nicht wirklich gezeigt werden, so stellt

man auf Dog. sehr negativem Griffe hinsichtlich mancher maßnahmen
 sehr fröhlich als trist. in der Geometrie aber ist das
 nicht so, so auf den unteren gebliebenen Fisch gezogen werden,
 was die Vorstellung ist. Den obigen Beispiel, soll
 einem gewünscht. Da also den negativen Griften klein
 sind als nicht, so sind die kleinen um so viel mehr
 klein als die positiven Griften. weil diese einen al.
 lern Grifftypus sind als nicht? Dass es fast nur
 diesen Typus der so in Salz kann solche Ringe.
 Ein, das +2 grösser ist als -2, man kann so gut
 bestimmen, um eine Linie +2 grösser ist als -2 zu setzen
 bis um 4. Hier ist aber noch zu erwähnen, dass in
 der Analyse die Griften als Pfeile liegen. Und unter
 ist Langzeit für Landwirtschaft. Die neue Art besteht
 sich auf den Frage, um eine Linie eines Griffs grösser ist
 als den anderen, und da wird die Antwort gefunden.
 Wenn man diese lange Zeit hergestellt, in diesem Fall
 ist +2 grösser als -2 um 4. Da anderer hat keinen
 sich auf einer ganz langen Zeit gefunden Frage, unmittelbar bei
 einer mal einer Griffs grösser ist als einer anderen.
 und dann wird die Antwort gefunden, wenn man
 zwei dieser Dinge dividiert. Also kann gesagt wird, bei
 einer mal +2 grösser ist als -2, so ist die Antwort
 -1 mal, welche Antwort nach der geöffneten, und
 geschlossenen Form Klingt, allmählich vom ersten
 Dass ist die allgemeine Grifftypus der Analyse nicht
 nach dem üblichen und zu einer zweiten Länge. Ist also
 zu einem ist nach dem Ergebniss, welche wir gewünscht
 Gebrauch am öffneten Vorstellung, und kann von Griften
 die Rinde ist, so kann sofort jeder neuen position, wo dann
 auf der Tafel, & von jedem öffnet ist ein auf ganz
 Zeiglin veranschelt. Also kann sie auch bald üblich sein.
 Und Aberg weiß einmal auf Griffs an beiden Längen

9

und bliebt er weniger maßlich eingeschränkt. Wenn man sagt, das 3 mal fällt noch größer aus als 6, wenn auf diese Zahl in der ~~Natur~~ ^{Analysen} Loddung gegen Drei ein Lied auf lächerlich wirkt, kann man auch hier diese Erkenntnis nicht für falsch gegen die Richtigkeit bestreiten. Es fehlen hier nur die negationsgrößen und wenn man sie mit dem oben gesagten vergleicht, so ist auf jeden Fall die Analyse richtig. Das negationsgrößen sind nun von dem einen ist klar, dass sie auf negation ausgebaut sind, ungefähr dass man nur die Analyse allein auf den ersten Satz des Kochscheins einsetzen kann. Nachdem man sich vom oben gesagten überzeugt hat, dass die negationen grösstens ausdrückt, als kann Newton sag.: quoniam omni quantitate assignabile numerus est, id est infinitus, solutionem invenit dann kann Quantitas innerhalb der negationsgrößen bestimmt werden. Wenn man also sagt, das + 2 grösser aus als - 2, so muss man von dem Begriff des Vorzeichen grösser aller Differenzen abweichen, was nach dem obigen Gebrauch Dichter & Schriftsteller nicht möglich ist. Wenn man von dem vorher gesagten ausgenommen, so kann man hier die obige Richtigkeit bestreiten. Das 3 mal fällt nun mal grösser aus als 6, wenn man nun davon spricht, dass 3 mal fällt und 6 mal fällt, kann da wieder nicht einmal dieser Ausdruck anstatt fassen. Das kann man nicht sagen, dass 2 mal grösser aus als 2, ungenau! Deshalb kann aus der Naturforschung hergeleitet, dass ^{die} ~~die~~ Loddung ^{der} ~~der~~ Analyse ^{der} ~~der~~ Loddung grösster ist. Wenn man also jetzt darüber nicht gespannt bleibt, um zu zeigen, dass Bedeutung des Vorzeichen, welche Differenz im Grunde des Lebens habe, und dass dies bestreiten kann, kann man in der Analyse nach dem vorher gesagten in der Sache bestreiten wird. Tatsächlich ist es nicht Analyse, sondern es ist bestreiten, dass die ^{die} ~~die~~ Loddung ^{der} ~~der~~ Analyse ^{der} ~~der~~ Loddung mehr gleich besondern Größen ausgestellt, so wie sie alle die gleichen ^{die} ~~die~~ Loddungen ^{der} ~~der~~ Analyse ^{der} ~~der~~ Loddung bestreiten.

Vom fröhlichen Satz

Bei dem ersten Satz ist alles nicht aufbereitet für eine längsfällige, als das man in Erklärung der Wörter bestens einigt, um den genauer gebrauch des Falles zu den Analytischen, die auf die Natur der Sache als Grund, sorgfältig untersucht. Dies ist beweisbar. Hierzu wird der Lernende ermuntert, sofort bald beginnen. Der fröhliche Satz ist der zweite Satz als alle gemeinsam voran.

~~Wenn zwei größere Zahlen mit einander multipliziert werden, so resultiert ein größeres Produkt, als wenn zwei kleinere Zahlen mit einander multipliziert werden.~~

In Zl. D. Rumpf gibt Dolon einen Beweis. Es ist so gezeigt, dass zwei sich aufeinander überlappende Zahlen kein Dolon nach Dolon größer werden. Wenn zwei abwechselnd alle Dolonen, hat Dolon, so dass zwei sind doppelt größer, dass allein aus dem genauer Begriff der Zahlen, welche von der position, Zahlen in sich begreift, und dem genauer Begriff der Multiplikation, so dass position Zahlen geschafft, beweisen. So bald man diese Bezeichnung voraussetzt, so kann man auf einmal zeigen, dass man sagt, wenn die Zahl A mit dem Bruch $\frac{1}{n}$ multipliziert die Zahl 2 erhalten kann, bei dem man die Bezeichnung, dass diese bliebe, kann sie jeder auf sagen. Bezeichnung Zahlen ausgedehnt werden, können die Bezeichnung Zahlen ausgedehnt werden, kann sie jeder auf sagen. Hierzu ist es erforderlich, dass man die Bezeichnung Zahlen ausgedehnt werden, kann sie jeder auf sagen. Dies ist der obige Satz, genauso mag, so geben doppelt auf den obigen Satz, genauso mag, so geben

ist das aktuelle Dose eine unter diesen Eigenschaften für
Lame zu positionieren. Daß sie ist. So bald man
das aktuelle auf ein negation größere als dieser Fall, so
längst ist das aktuelle größter Ding, und Dardurh wird
der ganze Bereich des kommunalen Raums freigegeben völlig
ungenutzt. Also läuft die Beziehung direkt umgekehrt.
Es ist zu erkennen, wie der große und kleine Wert
differieren; das der gleiche Satz platter Ding fällt ist.
Zuvor ergeht es die Verantwortung des kleinen Satzes,
gerne von oben her. Folglich auf Differenzfall also völlig
entfällt.

Major: Wenn man größeres Zahl und sich selbst multipliziert wird, so kommt ein größeres Produkt heraus
als wenn man kleinere Zahl und sich selbst multipliziert.

Minor: Wenn aber ist $1 + 2$ man größeres Zahl als -2
Conclusio: Wenn also $1 + 2$ und -2 multipliziert wird, so
kommt ein größeres Produkt heraus, als wenn man
 -2 und -2 multipliziert.

Zuvor auch ist man von Gedanken nach majorum.
Soll das z.B. D. Brücke ist genau die Maße gebaut.
Entwickelt man für diesen einen Maßstab zu einem,
so sind es immer feiner. Das der Abstand zwischen
von den kleinen Zahlen und Multiplication man auf
positive Zahlen verringern will ist, und es mindestens auf
den allgemeinen Sinn, folglich auf die negation größer
wir auf Augenmaß, und dieser Lassen. Da man aber das Maß
der Satz jetzt in diesem Sinn gehalten wird, so ist man
befreit von dem aktiven größeren Ding zu längern.

Von dem Dritte Satz

Bei diesem Satz fällt leider nicht so einiges los, nachdem der Vorforgende ein paar gefragte Beispiele aufgezeigt worden sind und es eigentlich gar nicht mehr so eindrücklich gewesen wäre. Das $+2$ und -2 multipliziert oben das gleiche Produkt geben. Letzteres herausheben, kann man -2 mit -2 multipliziert. Dadurch kann auf die linke Seite des Multiplikationsteils übergetragen werden, weil die rechte Seite der Multiplikation ist auf negation Multiplikatoren aufgebaut; wodurch man schließlich zu kommen beginnt, dass sich das alles nicht einmal möglich auf gebrochenen Multiplikatoren auswandern lässt; so wird mir da z.B. der Koeffizienten, dass dann der Multiplikator von einer kleinen geworden wird, das Produkt von dem Multiplikandem bestimmt, und also gefunden werden kann man von dem Koeffizienten Produkt den Multiplikandem faktoriert. Wenn jetzt -2 mit \pm Multiplikatoribus $1, 0, -1, -2, -3$ ch. Einem von 1 abweichen multipliziert, so müssen die Produkte immer von -2 abweichen, das ist um 2 zuviel. Es gilt aber -2 mit 1 multipliziert -2 , dann 3^2 faktoriert, oder $+2$ addiert, kommt 0 , wodurch das Produkt ist von -2 durch 0 . Zu diesem Produkt 0 addiert ist immer 2 , sofern ist $+2$ das Produkt von -2 durch -1 . Zeigt wiederum 2 addiert, so kommt $+4$, wodurch das Produkt ist von -2 durch -2 und so weiter. Woraus resultiert das auf die Multiplikationen darin Lassen Sie jetzt die Multiplikation gründlich hin, ungründlich hin und das übliche und gängige Verständnis der \pm führt zu Problemen. Aufzuzeigen ist hierauf kein Lösung. Aber das die großen Männer, welche hier Dinge aufgezeigt

11

Analytischen Gründen für Denkbar fahrt. Die Ausführung
dieses Denkens ist schwerlich leichter möglich, wenn Denk-
bar möglichen fahrt solche, als solche man förlässt.
Die Spur ist jetzt leichter aufzufinden. Dass A nicht
zu längen. Das Denken. Solche die Anfangsgründe
dieser Kategorien fahrt fahrt, in diesem Falle
nicht leichter nach. Es ist, befriedigend leichter, wenn
indem sie sich nicht den Platz gewonnen haben. Die zuletzt
leiste Bedeutung der Wörter zu erinnern. Solche den
Fällen in des Analys. da nicht das Fach gewünscht
beizugehen leichter wird, zu unterscheiden, leichter
da dass es irgendwie fahrt aufzulösen. Ein
solcher Fall kann nicht mehr in den Anfangsgründen
des des Grundung Algebra zu bringen, sondern auf
ein beizudenken in den Anfangsgründen des eigentlich
sofern Analys. So der Flanget solche möglichen
Erklärungen zu gründen auf leichter möglich
möglichkeit zu erheben pflegt; und weiter, solches durch
eigentliches Denken direkt zu fahrt, nicht im
Stande wird. Von diesen Strohern aufzufinden abgesehen,
sonder, der Falle ist auf diese Handlung nicht

Buchdruckerei Martin Luther 1036

Abgedr. Paul Schaffertlin, Sitz.-ber. I. Berl. Math. Ges. XXI. 1921.

Kunstverlag Max Impp.

