

1741.

1. Bergen, Coriolis Aug. 4: De inflammatione sanguinea.
2. Hackeman, Tr. Yull. 1: Oratio de potestate terrarum ex principiis philosophiae regimine criminis.
3. Hackeman, Dr. Yull, Sc: Tractatus sollemnis de prae-
prio methodo scientifico in jure naturae quaerendo.
4. Ring, Chapter Weighard: De potestate legislatoris civitatis
et utilitatem et necessitatem ei publicae circa res
litionem. "jure gentium" primando.
5. - Tiro, Adam Wolfgang: De principiis cognoscendi veritatem, quibus iuri consensu utuntur.
? Grap. 1741 & 1746. (1. Hauptgriff.)

1742.

1. Hackeman, Dr. Gottlieb Sc: De principiis circa res
litionem litterati.

1742.

2. Hackeman, Dr. Gottl. Dr.: *Decennis mytis
parti incerti solito et ad ultimum matrimonio
semper concordatio.*

3. Hackeman, Dr. Gottl. Dr.: *Observationes ex jure pen-
satis*

4. Heinrich, Wolf Bernhard Alphar, Dr.: *Vetus numer-
matum in historia Germaniae antiqua*

1743.

1. Baumgarten, Alexander Gottlieb: *Pritiones aeroasius
R. viasam Vindonissam reddit. Halle. Apr. j. 1743*

2. Pöltner, Dr. Christophorus: *De bonis nobilium iuri
detractio obnoxia 2 exempl.*

1744.

Pöltner, Dr. Christ.: *De fideicommissariis*

1745

1. Eulking, Martinus Martens: *Specimina quendam*

q*ius*, quod secundum leges civiles iustum est
civica decora

2. Hackeman, Dr. Gottlieb, &c; De origine conditionum

feu

en

1783

2

W

→ dort oben auf einem Berg mit
wuchtiger Felswand und

welches sich auf einen Felsen mit
einem steilen Abhang und einer

mit f

177

178

179

180

Pr. J. 3. num. 24.
1741 13 3/

18

INTIMATIO SOLLEMNIS
DE
**PRINCIPIO METHODI
SCIENTIFICAЕ**
IN
**IVRE NATVRAЕ
QVAERENDO**
AD AVDIENDAM ORATIONEM
QVA
CLEMENTISSIME SIBI DEMANDATAM
PROFESSIONEM INSTITVTIONVM ORDINARIAM
IN ACADEMIA VIADRINA
AVSPICABITVR
IO. GOTTL. DE HACKEMAN, ictus.

FRANCOFVRTI cis VIADRVM
Typis PHILIPPI SCHWARTZII, Acad. Reg. Typ.
MDCCXXXI.



ALBANIENSIS SCOTIENSIS

LIBERUS PEGASUS IN HONORIBUS

SCOTIENSIS

VARAE NATURÆ

QUADRIVIA

AD ALBANIENSCIS ORATIONES

THESSALIA

DE PRINCIPIO METHODI SCIENTIFICAЕ
IN JVRE NATVRAE QVAERENDO.

I

§. I.

DEFINITIO.

INTELLECTVS est animae humanae
facultas cognoscendi & ratioci-
nandi.

SCHOLION.

Cognoscere est potissima operatio et finis seu pabulum ani-
mae. Ratiocinatio est actus mentis, res ab inuicem discer-
nens, obiecta uel eligendo uel reiiciendo. Alias hominis
intellectus iudicio et imaginatione absoluitur. Haec prout
mentis actus ad uestigium quoddam cerebro inpresso, se
adplicat. Illud semper adsit, imaginationes in ordinem
redigens. Hinc recte ARISTOTELES lib. I. de demonst. Intel-
lectus est principium et origo omnis scientiae. Sine iudicio actio
omnis uana est, eoque carentes nihil agere dicuntur. Quum
autem omnis conuersatio et societas ex operatione animi
dependeat eamque praesubponat, intellectus uirtutem seu
aptitudinem naturalem ad conseruationem in communi ui-
ta spondet seu subpeditat. Adentionem merentur ea, quae
hanc in rem erudite proponit ILL. DN. FLEISCHER Jur. Nat.
lib. I. Cap. I. §. XXIV. sgg. antehac praeceptor, nunc collega
colendissimus.

§. II.

DEFINITIO.

COGNITIO est repraesentatio spiri-
tualis.

§. III.

DEFINITIO.

SENSVS est repraesentatio materialis.

A

SCHO-

SCHOLION.

Academicorum quidem olim fuit adserum: *omnem nostram cognitionem duci a sensibus, sensus uero fallere*. Quae tamen illorum sententia binis laborare uidetur uitiiis. Alterum nos omni spirituali spoliat cognitione. Quam autem hoc a uero sit alienissimum, nemo non ignorat. Scilicet cognoscit mens quidem ea, quae spiritualiter sibi representavit, suas u. c. affectiones, Deum ipsum, aliaque innumera, quae sensus primo subire non potuerunt, quum nec tangi, uideri, nec audiri possint, nec labiis gustari. Vnde res spirituales intelligere et percipere dicimus intellectu puro, siue ita, ut nullum in cerebro earum rerum extare videatur uestigium materiale. Sed, quum tres animae perceptionis modi uulgo circumferantur, nempe 1.) intellectus purus, quo res percipiuntur immateriales et spirituales; 2.) imaginatio, qua res materiales absentes; 3.) sensatio, qua res materiales praesentes percipimus: Hinc tritum illud merito admittimus effarum: *nihil esse in intellectu, quod non prius fuerit in sensu*. Quod uero iudicium nostrum in suis operationibus nonnunquam errare possit, hoc non tam sensibus, quam potius haut satis defecatae iudicij nostri consuetudini inputandum est, qua a rebus materialibus in sensus incurribus, non satis sollicite abstrahimus, quod plerumque fit in conceptibus de rebus spiritualibus formandis. Vnde non plane stricto fure dicimus: sensus fallere, aut a sensibus deceptionem non abesse, quum potius error aut uitium in ipsam cadat iudicij nostri negligentiam aut infirmitatem. Quam quidem Academicorum sententiani FOVCHERIVS Diuinenensis canonicus defendit, quae repetita in JOVRNAL des Say. MIOCHIC. XVI. Mars p. 182. quando, non dubitare aut sentire Academicos ait de iis, quae immediate & per se cognita sint, aut percepta uelut materialia, sed ab illis per sensus cognitis adsumi saltē occasionem subtilius cogitandi.

§. IV.

§. IV.

DÉFINITIO.

Per THESIN intelligimus significatiōnem iudicij de rebus sibi inui-
cēm con-seu disconuenientib-
tibus.

SCHOLION.

In thesi quadam uel quid adfirmamus uel negamus. Quid-
quid proponimus, uel nobis met ipsi cogitando, uel cum
aliis, qui nobiscum conuersantur, conloquendo, theseos
nomine hoc loco indigitamus. Audit alias Logicorum filiis
enunciatio, propositio, quae pro rerum adfirmandarum uel
negandarum varietate modo demonstrat, deliberat, iudi-
cat, modo imperat, ac inter thesin et hypothesin uel ne-
xum concedit uel illum abrumpit. Quam positionem aien-
tium uel negantium indelem et connexionem demonstra-
tio monstrat.

§. V.

DÉFINITIO.

VERITAS est conformitas theseos
cum re per thesin cognita.

SCHOLION.

Omnis nostra confabulatio uana est, si mendaciis, falsiloquiis,
incertitudinibus sit referta. Adulafores, fures, nebulones
iis utuntur. E contrario, ubi est conformitas theseos seu
conuenientia cum rebus istis, quas per thesin significamus,
ibi ueritas adesse dicitur uel ueritatis consequentis uel
consequentialiae ad minimum. Patet ergo de ea hic nobis

A 2

uerita-

ueritate sermonem esse, quae semper in laude ponenda,
non illam autem nos iam iam innuere, qua stultus qui-
dam, imprudenter animi sui cogitata aperiens, utitur. Qua-
re, ut circa ueracitatem longiores sumus, quidpe cuius tra-
ctatio primario huc non pertinet, huius non erit loci.

§. VI.

DEFINITIO.

DEMONSTRATIO est coactio intelle-
ctus ad agnoscendam ueritatem
propter connexionem theseos
ad tempus dubiosae cum alia,
omni dubio carente.

SCHOLION I.

Demonstratio habet sedem propriam partim in Logica par-
tim in Psychologia. Liceat uero hic ex alio fine eam de-
scribere. Docet nimirum Logica per demonstrationem
certam et euidentem rei cuiusdam inuestigare causam ex
principiis necessariis et immediatis. Siue, probationem
fistit, cur subiectum et praedicatum terminis conuenien-
tibus inuicem coniungantur. Mathematici uero pre aliis
ea utuntur, quamuis nonnunquam omissa altera praemissa-
rum, per enthymemata, ui tamen syllogismorum conclu-
dunt. Pluribus uid. ILL. DN. WOLFF pag 13. seqq. de method.
demonstr. Alias demonstratio uel *immediata* est uel *mediata*.
Prior esse dicitur, si antecedens et consequens admodum
clare inter se coiuncta sunt, haec est, quando quaedam con-
sequentia elicienda, antequam uera pateat connexio.

SCHO-

SCHOLION II.

Cogere est ita agere in aliud a) ut non possit non *agere* b)
 ut non possit non *hoc agere* c) ut non possit non *hoc ipsum*
alio modo agere. Res clarior fiet exemplis. Distinctio prior
 illustretur, si quis v. c. audire et non audire; posterior,
 quando quis legere et audire; nonissima, si quis legere
 clarius et remissius possit. Quem triplicem diuisionis mo-
 dum per libertatem contradictionis seu exercitii, speciei
 sive contrarietatis et modi Philosophi efferunt.

SCHOLION III.

Neque intellectus est potentia libera, uti quidam uoluntatem
 pro libera habent. Nec prior liber esse potest, siquidem
 argumenta, rationibus suis corroborata, quam strictissime
 cogunt ita et non aliter agendi. Sic ad bonum eligendum,
 malum uero auersandum homo per rationem se se obliga-
 tum sentit. Quodsi secus agit, a ratione abit, quae a Deo
 ipsi pro uitiae cynosura data est. Neque uoluntas plena,
 uti recte quidam uolunt, libertate gaudet. Flectitur uti-
 que spe et metu, nec libere agit, neque constanter satis.
vid. Diff. nostr. de CULPA §. XIX. Hinc animi affectus co-
 hibere potenter non cum summis uiris Cicero comparat,
 sed illum Deo simillimum iudicat.

SCHOLION IV.

Thesis ad tempus non alio tamen sensu dubiosa esse potest
 animo, nisi quod rationes cur theseos ueritatem agnoscat,
 nondum manifestas percepit, nec propter ea satis pon-
 derauerit, aut sibi notas reddiderit. Hinc tamen non sta-
 tim est uana. Cuicunque enim rei non perfecta est cognitio, de
 illa nec certe iudicabitur. Hunc esse fonsitem tot opinio-
 num et minus recte se habentium sententiarum, suo iam
 agnouit tempore RENATUS CARTESVS, de omnibus dubi-
 tandum esse, docens, qui quidem in dubitatione persistere
 noluit, sed nihil uoluit determinare, potiusque tamdiu de-
 re minus certa uel manifesta dubitare, usque dum per

conlationes rationum certa elicatur conclusio. Nulla enim certa est scientia, nisi praemissa dubitatione rationum investigatio praecesserit, ut animus in utramque partem uersatus, tandem ad certas feratur conclusiones. CARTESIUS quidem ob hanc sententiam plurium in se suscepit reprehensionem, sed nihil minus sua auctori suo laus propter ea non potuit eripi. Idem cum Cartesio ab aduersariis fatum JOSEPHVS GLANVIL, Philosophiam, quam inscripsit piam, Londini MDCLXXI. publici iuris faciens, expertus est. Caeterum bene notat CROSA, quod sensus, de Cartesii axiomate loquitur, debeat animo praefens esse, quem illud adhibeas, et occasione eius rationes scrutatus fueris. Conf. REFLEXIONS sur l' utilité de Mathematique, pag. 42. §. XXXIII.

SCHOLION V.

Thesis omni dubio caret tum, quando rationes manifestae sunt, quare illam agnoscere debeamus. Simulac enim ratio cum suis circumstantiis rite fuerit perpensa et diuidicata, quis, quaeſo, amplius de rei ueritate dubiter? Nihil uero certi in rebus esse credendum ob multifariam illarum ambiguitatem, ex Scepticorum iam diu explosa est sententia. Fere eiusdem est farinae ille OVIDII lufus poeticus:

Et liber et timeo, nec adhuc exacta uoluntas
Est satis: in dubio peſtora nostra labant.
epist. XV. heroid.

SCHOLION VI.

Obiectio denique nimis rigide agentium est, dum audacius, quam par est, cum auctore art. cog. cap. IX. p. m. 346. mathematicos in eo reprehendunt, quod res probent, quae probatione non indigeant. Hinc autem ordinis naturalis fieri inuerſionem. Prudens hanc in rem LEIBNITII ad FOV-CHERIVM notatio legitur Journ. des Sav. MDCCIC. 2. Iuin. p. 365. *Je suis de votre avis, Monsieur, sur ce que vous pensez, qu'il ferait bon de chercher des preuves de toutes les verites importances,*
qui

qui se peuvent prouver. Mais cela ne doit pas empêcher d'avancer des problèmes particuliers, en attendant, que l'on ait rencontré les premiers principes. C'est ainsi qu'en usent les Géomètres. Ridet recte hoc in passu qui geometras aduersant ILL. DN WOLFF. §. L. de metb. math., quod aduersarii scilicet exemplum proferre non possint propositionum identicarum et notiorum experientia euidentium, in quo geometrae usi fuerint demonstratione. Caetera notat, quod in demonstracione nunquam nimis adcurati esse possumus, praesertim ubi extra Mathefin uersamur. ID. in Logica c. x. §. XXII. in Metaph. c. II. §. CXXXVII. et disc. moral. §. CCXC.

§. VII.

DEFINITIO.

IUS NATVRAE est creatureae rationalis ad agendum obligatio per principia ratione cognita.

SCHOLION I.

Quid ius sit, et quotupliciter a iuris naturae interpretibus diuidatur, ostendit Illustriſſ. L. R. SAM. DE COCCEI p. 19.
Iur. Controu. nosque exposuimus in TRACT. de Anipelargia
Def. xv. Schol. I. Naturae ius in bruta quoque cadere, paſſim antiquitus credebatur. Distinguebant inter ius *naturae* et ius *naturale*. Illud ad omnia animalia, etiam bruta perrinere, hoc, siue ius gentium *primaeum* ad homines, et quidem ad omnes, licet in ciuitatem non sint conlecti, spectare defendebant; ius uero gentium *secundarium* gentes in certas societas conlectas respicere. Hodie ius naturae brutis neque tribui, nec distinctionem adlatam admitti, palam est. Vult tamen MEVIUS *Infp. II. in nuc. I. N.* quodsi ius naturae pro facultate naturali, quae cuique rei

rei inest, sumatur, veterum adscriptionem non esse sine ratione. Ast uero non opus est, ut ius naturae in sensu tam latissimo adsumamus. Jus certe nonnisi in intelligentes cadit, alias nulla locum haberet obligatio, quae tamen ad ius seu legem accedat oportet. (§. 1.) Ad ueram autem obligationem aliqui tria requirunt: a.) ut a summo descendat inperante b.) ut superior voluntatem suam sufficienter declarauerit c.) ut spem boni metumque mali possit cognoscere. Quae obligationis requisita quum, caeteris paribus, in hominem, ratione praeditum, cadant, ius naturae ad solos spectare homines, nemo non uidet. Obligantur uero homines non *interne* solum, sed etiam *externe*, licet posteriori modo magis lege positiva, priori modo magis iure naturae.

SCHOLION II.

Homo obligatur inclinatione voluntatis, adiunctum habentis spem aut metum. Hominis certe affectus motiuo quodam impelluntur. Hinc, ubi adeat motiuum quoddam, ibi obligatio. Obligatio uero cum coactione quadam est coniuncta: consequens ergo est, motiuum absque obligatione non dari, ipsamque obligationem in argumentorum representatione confistere, quemadmodum statuit ILL. DN. WOLFF. pag. 8. in den Gedank. von den Mensch. Thun und Lassen. Quum enim hic auctor illustris de interna, non de externa intelligentius esse uideatur obligatione, ipsamque rationem sequatur, quae in obligatione latet, hinc obligatio in ipso fundatur intellectu. Quantula ideo sit hominis libertas, facile patet. Neque obstant dicta GRIEBNERI in J. N. p. 2. n. 4. *metum dari sine obligatione*. Hoc enim non obstante, obligationem ad coactionem accedere, necesse est.

SCHOLION III.

Per principia ipsae leges innuantur naturales, quae variis constant fundamentis. Haec per rationem *cognitam*, non autem *connata* esse, liquet. Connascitur homini talis dispositio,

9

dispositio, qua naturae principia per rationem excutiam cognoscere possit, in quo a bestiis distinguitur, quae naturali eiusmodi aptitudine destituuntur. Exularet ergo commodius forte ius illud; quod a multis hodie singitur, *connatum* naturale. Hoc enim admissum, homines extra humanum educati consortium, ratione aequa pollerent, ac reliqui in hominum consorcie uiuentes, quum ex aduerso bestiales illi perpetrare soleant actiones, id quod multis comprobatum est exemplis. Hinc tota quoque de ideis expresse et explicite innatis ueterum et recentiorum quorundam doctrina cadit. Praeter ea quoque actuales principiorum conceptus, qui adminiculo sensuum externorum aliquando sunt excitati, non continuo in animo haerent sed facta momentanea quacumque representatione quasi euanescent. Ast haec sententia, quam *CARTESIUS*, parum sibi constans, uid. *Part. Metaph.* L. I. p. 313. et in *nor. ad progr. art. 14. et epist. To. I. ep. 59.* recoxit, ab *HUETIO* in *censura philosophica Cartesi.* iam dudum fuit refutata. *Conf. Perr. van MASTRICHT in gangr. Gerard de VRIES Sect. II. §. 5. de id. innat., nec non Barth. MEISNER. philos. sobr.*

§. VIII.

LEMMA.

Quaelibet creatura habet uirtutem se et statum suum conseruandi.

SCHOLION.

Assertionis probatio seu ueritas penderet ex sapientia et perfectione creatoris, qui tales uoluit producere creature, quibus et uoluntas et facultas implantata sit, se suaque conseruandi atque tuendi. Conseruationem sui cum hominibus bestiis esse communem, ostendit quoque *CICERO* Lib. I. de off. Hae scilicet absque ratione, solo instinctu naturali in sua conseruatione agunt; homines autem ratione se conseruare student; idque uel perfecte uel imperfecte, uel in totum uel in tantum effectum praestant.

B

THEO-

IX.

THEOREMA.

Cognitionis incrementum pertinet ad perfectionem hominis.

DEMONSTRATIO.

Homo creatus est, ut se perficiat, (§. VII.) eaque omnia, quae ad sui integratatem spectant, consideret. Quo maior uero est cognitio rerum ad integratatem nostram pertinentium, eo melius perfectio nostra promoueri poterit. Ergo incrementum cognitionis in homine ad sui perfectionem pertinet.

§. X.

THEOREMA.

Homo est obstrictus cognitionem suam rite augere.

DEMONSTRATIO.

Si in hominem cadit obligatio, (§. IX.) ut ad sui perfectio- nem ea conquirat omnia, quibus uera nititur per- fectio, ad illam uero perfectionem maior cognitio pertinet: Sequitur sane, quod hominis sit magis per- fectam sibi adquirere perfectionem. Q. E. D.

§. XI.

LEMMA.

Homo est animal sociabile.

SCHOLION.

Hominis uita uariis exposita est impedimentis sua perfectio- nis, aduersus quae solus se rueri nequit. Ab aliis ergo et auxilium petit, illudque ferre potest atque exspectare. Etiam ad bene esse euicunque homini adpetitus innatus quasi deprehenditur, ut aliorum gaudeat et fruatur con- fortio.

§. XII.

§. XII.

THEOREMA.

**Homo obligatus est aliorum conmodum
pari industria ac proprium promouere.**

DEMONSTRATIO.

*Quum homo natura sua sit socialis, (§. XI.) socii uero so-
ciorum conmodis aeque studere debeant ac suis, auxi-
liumque ab inuicem recipiant: Patet certe, hominem
reddi obligatum non minori industria aliorum, quam
proprium promouere conmodum.*

SCHOLION.

*De officiis hominum erga homines deque amoris in illis ex-
hibendis gradu eleganter differit vir celeberr. ALEX. GOTTL.
BAVMGARTEN in Eth. philosoph. p. 163. seqq. collega ho-
noratissimus.*

§. XIII.

THEOREMA.

**Hominem oportet aliorum cognitionem
rite augere.**

DEMONSTRATIO.

*Cognitio est pars perfectionis siue conmodi. (§. X.) Pro-
mouendum uero est conmodum etiam quoad mentem,
non sui solum sed aliorum quoque. (§. XII.) Quod con-
modum, quum consistat in augenda cognitione: Se-
quitur exinde, hominem oportere aliorum rite au-
gere cognitionem. Q. E. D.*

THEOREMA.

§. XIV.

**Homini incumbit communicatas cum aliis
ueritates demonstrare.**

12

DEMONSTRATIO.

Sine quo aliorum cognitio non rite augetur, ad id ponendum homo non obligatur. (§. X. XIII.) Nunc uero tum propria, tum aliorum quoque cognitio absque demonstratione non rite augetur: Ergo hominis est, communicatas cum aliis ueritates demonstrare.

Q. E. D.

§. XV.

DEFINITIO.

METHODVS SCIENTIFICA est infallibilis et euidentissima ratio demonstrandi.

SCHOLION I.

Illustris WOLFFIVS methodum illustraturus scientificam hanc adhibet eius descriptionem, quod si ordo, quo in tradendis dogmatis suis utuntur mathematici; quoniam, uti §. LII. in comment. de hac meth. hucusque, inquit, mathematici sere soli eius leges sancte custodiuerant, conatu uero aliorum in aliis disciplinis euentus minime respondit. Et profecto, quamuis aetate nostra hinc et inde celebres extiterint uiri, methodum illam omnibus omnino scientiis non infeliciter applicantes, tamen singulari prae reliquis uirtute quasi praedita sunt argumenta mathematica, ut methodo omnium solidissima, felicissime tractari patientur. Etiam si haec in se methodus maxime uniuersalis sit, aut esse saltem possit, et secundum regulas bonae Logicae in omni pertractando themate merito adhibenda, nihilominus quia hucusque mathematum partibus conuenientissime potuit applicari, hinc nomen inde accepit speciale, et quasi propria mathematicorum filiis fuit aestimata. *Conf. cit. ILL. AVCTOR in program.*

programm. de Necessitate method. scientif. et genuino usu l. N. et G.
p. 15., ubi methodum scientificam a quo quis litterarum
amatore adhibendam esse, perhibet.

SCHOLION II.

Hac itaque methodo, ut breui penicillo rem totam adumbramus, fit initium a *definitionibus*, quarum ope primum res noscuntur, distinguuntur et genuinae de illis ideae effor- mantur. Tum proceditur ad *axiomata*, sive eius modi ue- ritates aut propositiones, quae ex ante adductis definitio- nibus vel singulis vel quibusdam sponte fluunt, adeoque nulla prorsus indigent demonstrationem; propter alias ue- ro sive nouas exinde eruendas veritates initio statim re- centur aut reliquis praemittuntur. Sequuntur interdum *postulata*, quibus quid effici posse vel debere vel adfirmatur vel negatur. Succedunt deinceps *theorematum*, h. e. eiusmo- di propositiones, quae ex definitionum axiomatumue ua- ria inter se conlatione derivantur, atque ea propter de- monstrationem ex illis, uelut ex principiis instituenda uti- que indigent, quoniam saepius contingit, vt definitiones et axiomata, ut ut illorum, scilicet theorematum, sint principia, tamen ob minus sufficientem attentionem obli- uioni traditae aut saltē neglectae seu dissimulatae uide- antur. *Problematum* si in medium producantur, tunc primo ad quæstionis aut quæsitoriae operationis seu operandi mo- dum, deinde quoque ad demonstrationem respiciendum. In illa quid faciendum, indicatur, quando ordine decen- ti singulos actus tanquam fines obtinendi media genui- na recensemus; in hac, demonstratione scilicet, ostendi- tur, his adhibitis mediis finem obtineri propositum. Vo- cari possunt ea problemata *propositiones practicae*, quarum proinde certitudo ex praemissis definitionibus, postulatis, theorematis, problematis dependet. Tandem subiun- guntur *corollaria* sive *consecaria* seu porismata itemque *scholia* sive *adnotationes*, quorum posteriora variis sca- tent consiliis, historicis recensionibus, casibus, contro-
versiis,

uersis, exemplis et eiusmodi pluribus eruditorum aromatum granulis; priora autem nouas includunt ueritates, ex praepositis definitionibus, axiomatibus, theorematibus et problematibus denuo per genuinam consequentiam deductas.

SCHOLION III.

Obtineri hac methodo inconcussum et solidissimum rerum certitudinem perfectissimamque scientiam, a uiris prudentissimis, et in cogitandi arte exercitatissimis iam dūdū euictum fuit, ipsaque fana ratio ex aſfe agnoscit, siquidem haec methodus quam exactissime syllogismorum leges in demonstrando obſeruat. Inde eſt, quod aliquando citentur propositiones, quibus syllogismorum praemissa, uel dilucidius exprimuntur, uel tacite defenduntur, ut statim adpareat, quantis opus fuerit in demonstrando adiumentis. Abeant itaque ridiculi homines isti, quibus quasi portentum uiderunt plurium hac methodo paragraphorum citatio. Breuibus: adhibentur hic demonstrationes exquisitissimae et rigidissimae, concinne et cum ratione, singula probe ponderantes, res ipsae disponuntur et priorum cum posterioribus continuus conmodissimusque nexus ubique obſeruatur. Terminorum iusta perspicuitas, singulorumque in claras definitions et distinctas notiones resolutio, ipsarumque demonstrationum aduenta deduc̄tio ubique in hac methodo p̄aefulget, ut huic nulla methodus alia aequiparari possit.

SCHOLION IV.

Neque mathematicorum infallibilitati obiciatur: dari scientias, experientia nitentes, quae sine demonstratione adsumenda, quarum tamen causae agnoscantur. Quodsi enim causae in promptu sunt, non sine demonstratione adiumentur. Regeritur praeter ea, si forte causas non nullas persequi, et ad eum perducere finem, quem contingentium analysis respuere uiderunt, in nostra forsan non sit potestate, id ineptitudini ingeniorum quorundam esse tribu-

tribuendum. Et, si maxime aliquando in factis subsistendum sit, quoties scilicet adplicatas ad naturam disciplinas, v. c. iurisprudentiam, ethicam, physicam, metaphysicam exponimus, nihil tamen obesse manifestum est, quo minus ad certitudinem theorematum uel efficaciam demonstrationum omnia reuocari possint.

§. XVI.

THEOREMA.

Ius Naturae exigit a quoquis homine, ut in communicatione thesium suarum methodo utatur scientifica.

DEMONSTRATIO.

Hominem per ius naturae oportet communicatas cum aliis ueritates demonstrare. (§. XIV.) Quum uero scientifica methodus sit infallibilis et evidentissima ratio demonstrandi: (§. XV.) hinc quiuis homo thesium suarum cum aliis communicatione obstritus est, uti methodo ea, quam uocant scientificam.
Q. E. D.

SCHOLION. I.

Studiorum mathematicorum per se et quoad obiecta domesticâ consideratorum minus esse ponderis atque ualoris inquit TSCHIRNHVSIVS §. XIII. in introd. ad math. et physic. nisi praeclara methodus illa, qua mathematici vntutur, illas eucheret disciplinas. Hanc scribendi ergo rationem esse plane uniuersalem, eorumque id ostendi, qui in Politicis et Ethicis eandem adhibuerint methodum, exemplis. Non erubuerunt tamen nonnulli, ab eruditione nomen mutuantes, publice defendere; Methodo uti in aliis

aliis praeter matheſin disciplinis, mathematica, abſonum
ualde eſſe et tantum non ridiculum. Ad quam tamen o-
pinionis ſuae, licet proſuſ falsae, deſenſionem eius modi
accerſere probationes, quas uulguſ quoque pro ſputiſ per-
facile agnouſit. Sic perquām iuſuſ v. c. dicunt: pro ro-
ſtriſ ſacriſ oratoſ ſeſe gereret, ubi uidete, auditoreſ, ex-
clamareſ rei proponadeſ adaequatam *deſinitionem*, et, pau-
ciſ interiectiſ, ut fieri ſoleat, nunc uobiſ *axiomata* propon-
nam atque *theorema*, quas sermoniſ ueritatiſ, adtendite! *Sequenti corroborabo demonstracione*; tandem uobiſ, auditoreſ, hoc uel haec *corollaria* ſeu *porismata* exhibebo! *Quis*, quaefo, non uidet a ſeueritate, hominem praeципue do-
ctum decente, sermonem iſtiuſmodi longe abeſſe? Riuſi
quidem ſe quiskuam forte exponeret, ubi in conuerſa-
tione quotidiana rei uentilatae rationeſ explicitis Logi-
corum phraſib⁹ indicaret, alioquin quidem ueriſſimas.
Interim, ſi, quod res eſt, dicamuſ, prudentem omnino uir-
uorū oportet diſcurſuſ ſui ſceleton logica diſpoſitione in
anima ſua ſibi repræſentare, ne automato ſimiliſ uideau-
tur, nobilioremque actioneſ uel diſcurſuum ſuoruſ di-
rectore, mentem ſciliſ, diſſimuleſ. Ipsiſ ergo rei natu-
ra unuiquenque docebit, hac utendum ab unoquouis
eſſe methodo. Quodſi enim alter, uel conuinceduſ, uel
adhortanduſ eſt, nullo alio id fieri paoſto poterit, quam
per iuſtas deſinitioneſ, axiomata et rationeſ tales, de
quarum ueritate ſe alter conuictum profiteatur. Sermo
cerre noſter omniſ iis absoluitur probationib⁹, quas in
ordinem redigens Mathematicus, concinna exhibet bre-
uitate. Id quod ſuo iam aeuo PLATO ille rete agnouit,
quando dicta ſaepius methodo in uita conuini eſſe uen-
dum, in *dialogiſ*, quos in Gallicam tranſtulit linguaſ DA-
CIER, poſtulat. Tegant itaque ſcuilneſ, quibus metho-
dum dictam adgrediuntur, argumenta ſua inimici, ualde
quidpe ingeniosi, et superbam, qua prodire conati ſunt,
cristam deuicti ſeponant.

SCHO-

SCHOLION II.

Quem ad modum vero peccant Philosophastri in infinitum quasi argumentando, ita si quoque, qui definitiones omnium in discursu suo terminorum dare satagunt, in leges prudentiae inpingere solent. Adquiescendum scilicet in terminis et propositionibus undeque notaissimis. Infensa profecto foret definitionum farrago, plures porro protrudens. Et nere hic quoque eueniret, quod de hydra in fabulis est: rescisso uno capite plura nasci. In quod quidem extremum prolabuntur si, qui, dum necessariam rerum demonstrandarum iam tum subministratam uident definitionem, nihil minus, ut methodum demonstratiuum ludibrio exponat, ad rerum notaissimarum et notionum communium definitionem non necessariam prouocant, quasi ex minimis maxima auguraturi. Hi enim sunt haud memores PASCALII de ingenio geometrico postulantis, ut omnes termini parumper obscuri explicentur. De his LEIBNITH, prout acta erud. M 10CC XXXI. m. nou. p. 142. indicant, adnotatio est scitissima, que maluit, ut limites definiantur.

SCHOLION III.

In GROTI uerba qui iurarunt, pro idolo, nescio quodam, adorantur, quando uir ille quasi infallibilitate papali lib. III, xxiii, 1. litem decidere audens, in moralibus, inquit, non aeque, ut in mathematicis disciplinis certitudines imueniuntur. Quod eo euenit, quia mathematicae disciplinae a materia omni formas separant, et quia formae ipsae tales plerumque sunt, ut nihil habeant interiectum, sicut inter rectum et curvum nihil est medius. At in moralibus circumstantiae etiam minimae uariant materiam, et formae, de quibus agitur, solent habere interiectum aliquid, ea latitudine, ut modo ad hoc, modo ad illud extrellum propius accedatur. Ita enim inter id quod fieri oportet, et inter id quod fieri nefas est, medium est quod licet, sed modo huic, modo illi parti propinquius, unde ambiguitas saepe incidit, ut in crepusculo aut aqua frigida. Quanquam illum, licet excellentissimum alioquin

C

uirum

uirum hoc in passu iam tum refutauerit PUFENDORFF. I. II.
 9. de I. N. et Gent. Quis enim, quaeſo, non uidet, uirum illum, ſat licet ingenioſiſſimum, quid ſibi methodus noſtra mathematica uelit, uidere tunc temporis, quum aliquantisper, cum lupis ululandum erat, noluiffe? Conmonſtratur interim rei ueritas infinitis hodie uirorum preeftantiiſſimorum exemplis, qui felici ſucceffu aequo in theologia, ac iurisprudentia et moralibus, demonstratiuum adhibentes methodum eruditu orbi ſeſe conmendarunt. Quod ſi enim res uel ciuiles uel morales ad suas cauſas referas, ex illarum rerum natura neceſſitas quaedam resultans indubitatas ſubministrat demonstrationes. Hinc fruſtra ſunt methodum hanc ludibriu exponere audentes, ac ſi ſcholam ſaperer, ſi quis vteretur definitionibus ac demonſtrationibus, cuius modi quisquilijs umbratiles uiri eminentiores fastidio uel quali proſequerentur, quidpe qui, naturalem amantes rerum connexionem, disruptum quidem, et recte fastidirent ſcribendi genus. Quod autem, amabo, amoenius ſcripturae genus, demonstratiuum ſi remoueas methodum, tandem relinquatur? Concinnitas certe, perspicuitas, et interſpersi nonnunquam monitorum iucundorum floſculi gratiſſimum huncce reddunt ſcribendi modum.

SCHOLION IV.

Perfacili admodum opera quidquam demonſtratiua methodo conſcribi poſſe, ieſuia admodum quorundam eſt opinio, quid ſtudii ſit aientium, ſubministrare rerum definitiones, exinde axiomata elicere, ponere theorematata quaedam et corollaria ſubiungere? Maioris utique ponderis eſſe atque industriae adſeuernat, res diuersas inter ſe legitime coniungere, vt ſcilicet naturalis rerum fiat conuenio. Pericitentur vero, ſi placet, heroes illi, quid uires ſuaue ualeant, et inuenient, naturalem rerum eandem eſſe, quam antea uituperarunt, connexionem, ſi non explicite, tamen implicite hanc ipsam demonſtratiua. Atque
 ſic

sic deinde luce illis clariore ob oriente, scripta ipsorum
confusione haec tenus maxime circumvoluta, opinionum
insularum nubeculae derelinquent. Ad rem vero pre-
parati, et non in lotis, ut fieri ipsis alias consuetum est,
manibus accedant, tum animaduersuri, methodum in di-
sciplinis practicis adhibere demonstrativam exercitatis
quidem esse facilem, meditatione vero minus subactos in-
felici admodum Minerua exagitari.

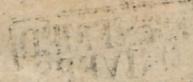
EPILOGVS.

Ita genuinae methodi principio in sede sua natitia
inuento, restat, ut paucis indicem, me laborum
proxime ad eiusmethodi tenorem suscipiendorum
habere rationem. Diuina scilicet dirigente prou-
identia, quandoquidem Augustissimus atque Poten-
tissimus Princeps ac Dominus, Dominus FRIDERICVS,
Borussorum terrarumque Brandenburgicarum Rex
et Elector etc. etc. etc. Dominus meus longe Cle-
mentissimus, iura publice profundi munus in me
conferri quam clementissime iussit, demandati mi-
hi muneris eiusdem proximo XXIX. die Aug. m. a. c.
initium facere maiorum more constitui publica
oratione, qua felicitatem terrarum ex Principis Phi-
losophi regimine oriundam breuiter adumbrabo. Ma-
gnificum itaque Rectorem, Comitem Inlustrissi-
mum, Patres conscriptos, Venerandosque Professo-

C 2

res,

res, nec non Generofissimos Nobilissimosque Con-
militones ad illam audiendam ea, qua decet, ob-
seruantia inuito ac rogo, uelint honorifcentissima
sua praesentia aetum hunc oratorium reddere in-
lustriorem. Quod benevolentiae humanitatisque
documentum nunquam non ero mente obſtriētiſ-
ſima depraedicaturus. P. P. Francofurti cis Via-
drum VIII. kal. Sept. M DCC XXXXI.



Frankfurt a.O., Diss., 1741/45

ULB Halle
002 175 800

3



Sb.

Pr. g. 3. num. 24
1869.

1741/3

31

Farbkarte #13



18
INTIMATIO SOLLEMNIS
DE
PRINCIPIO METHODI
SCIENTIFICAЕ
IN
IVRE NATVRAE
QVAERENDO
AD AVDIENDAM ORATIONEM

QVA
CLEMENTISSIME SIBI DEMANDATAM
PROFESSIONEM INSTITVTIONVM ORDINARIAM
IN ACADEMIA VIADRINA
AVSPICABITVR
IO. GOTTL. DE HACKEMAN, ictus.

FRANCOFVRTI cis VIADRVM
Typis PHILIPPI SCHWARTZII, Acad. Reg. Typ.
MDCC XXXXI.



ill. Netzhilblads.