

120.  
D. D.

DISSERTATIONEM ACADEMICAM,

DE

# RESOLUTIONE PROBLEMATUM PRÆCIPUE GEOMETRICORUM,

*Consensu Ampliss. Facult. Philos. in Regia ad Annam Academia,*

PRÆSIDE

# MARTINO JOHANNE W ALLENIO,

MATHES. PROFESSORE REG. & ORDIN.

FACULT. PHILOSOPH. H. T. DECANO,

Pro GRADU MAGISTERII,

*Publico examini submittit*

# JACOBUS FOENANDER,

TAVASTENSIS,

In Auditorio Super. die XIII. Augus*ti*, A. MDCCLX.

H. A. M. S.

---

ABOÆ, Impressit DIRECT. & TYPogr. Reg. Magn. Duc.  
Finland. JACOB MERCKELL.

VIRO Admodum Reverendo atque Praeclarissimo,  
**D:no THOMÆ PACCHALENIO,**  
Ecclesiarum, quæ DEO in Wâno & Rengå colliguntur, PASTORI longe meritissimo, nec non adjacenter Districtus PRÆPOSITO adcuratissimo, Benefactori propensissimo.

Plurimum Reverendo ac Praeclarissimo,  
**D:no CAROLO ZIDBECK,**  
PASTORI Someroënsium dignissimo, Fautori certissimo, nunquam non devenerando.

VIRO Plurimum Reverendo atque Praeclarissimo,  
**D:no Mag. HENRICO CARLING,**  
PASTORI Calvolënsium vigilantissimo, Fautori honoratissimo.

Perquam Reverendo & Doctissimo,  
**D:no JACOBO PELLMARCK,**  
SACELLANO in Hattula pervigili, amico & Fautori æstumatissimo.

**I**n documentum grati animi, pro beneficiis & piis mihi præstitis, pagellas has levissimas  
Admodum, Plurimum &  
**N O M I N U M**

bumillima & obser-  
**J A C O B U S**

*Adinodum Reverendo atque Praeclarissimo,*  
**D:no Mag. JACOBO MALMSTEN,**

S. Theol. ADJUNCTO, nec non Ecclesiæ in Ki-  
mitto, Hjitis & Dragsfjerd, PASTORI meritissimo,  
Fautori quavis observantia colendo.

*VIRO Plurimum Reverendo atque Praeclarissimo,*  
**D:no Mag. GUST. POLVIANDER,**

PASTORI Ecclesiarum, quæ DEO in Hattula &  
Tyrvendö colliguntur, meritissimo, ut olim Informato-  
ri fidelissimo; ita etiamnum Fautori multis no-  
minibus colendo.

*VIRO Plurimum Reverendo atque Praeclarissimo,*  
**D:no Mag. ENGELB. RANCKEN,**

PASTORI in Sahalax Laudatissimo, Fautori  
exoptatissimo.

*Perquam Reverendo & Doctissimo,*  
**D:no ABRAHAMO PALANDER,**

SACELLANO in Tyrvendö pervigili, Fautori  
exoptatissimo.

*favoris singularis documentis quam plurimis, se-  
offer*

*perquam Reverendorum  
VESTRORUM*

*vaniissimus cultor,  
FOENANDER.*

Kongl. Maj:ts Tro-Tjenare och Cornett,  
Wäl-Åde  
**Herr JOHAN CORPOLANDER.**

Regements-Commissarien vid Nylands- och  
Tavastehus-Låhns Dragoune-Regemente,  
Ådel och Sögäktad

**Herr ENOCH NAUCLEER.**

Regements-Commissarien vid Kongl. Maj:ts  
Lif-Dragoune-Regemente,  
Ådel och Sögäktad

**Herr IVAR GRUNDSTRÖM.**

Arrendatoren af Harvilla Gods/  
Sög-Wälaktad

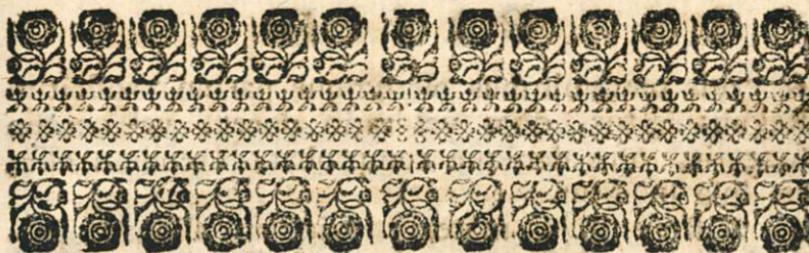
**Herr HANS NICLAS JOHN.**

Mine synnerlige Gynnare.

**N**ankan af de många bewägenhets-prof, hvarmed I,  
Mine Herrar, mig stådse omfattat, har föranlätit mig  
at tilskrifwa Eder detta ringa Academiska Arbete, med  
förmöden, at det samma med wanlig gunst och benägenhet  
warder upptagit; hwaremot jag stådse förblifwer,

Mine Herrars

ödmjuk och hörsamme  
tjenare,  
**JACOB FOENANDER.**



trahit, mutat, induit, subducit, impellit, inducit  
eum, abducit ab eorum auctoritate, abscondit, induc-  
tus, induxit, induxit, induxit, induxit, induxit, induxit  
non, induxit, induxit, induxit, induxit, induxit, induxit

S. I.

**A**mbiendam variarum rerum cognitionem, partim ipsa necessitas homines impellit, partim utilitas aut prævisa aut speranda movet, his vero causis deficientibus, vel sola naturalis descendendi cupiditas incitat. Successus, quem habuerint conatus illi, majores dein facti progressus, voluptas, quam pariunt proprio præfertum Marte detecta, præmii loco sunt, stimulos addunt, sciendi aviditatem augent, inquirendi industriam alunt, laborum molestias levant. Cribrior exercitatio ingenium acuit, inveniendi habitum conciliat, regulas subministrat, ex particularibus exemplis abstractione deducendas & in aliis dein casibus adhibendas.

Multa equidem & eximia, maxime, quæ ab experientia & testimonio sensuum pendent, temere & inopinato innoteſcunt. Præterquam vero quod magis placere soleant, quæ arti & ingenio debentur; casui fortuito confidere stolidum est,

8 ) 2 ( 8

& vagis tentaminibus plerumque parum proficitur. Regulis igitur, quas vel ratio docet, vel occasio suggerit, usus denique comprobat, utendum esse, res ipsa loquitur.

Diffusæ hujus materiae exiguam aliquam partitculam complectuntur, facili Lectorum censuræ nunc committendæ, observationes de modo, quo mathemata tractare convenit. Nonnullas scilicet huic pertinentes commemorabimus regulas; non quidem communissimas illas, quæ principiorum certitudinem & legitimum concludendi modum inculcant, sed speciales, quæ si non ubique necessariæ, perutiles tamen saepius sunt; nec omnino novas, sed in scriptis mathematicorum si non diserte semper indicatas, praxi tamen ipsa passim comprobatas; tumultuaria denique scriptio, quod dolemus, congestas. Et quia ejusmodi regularum usus & applicatio exemplis optime docetur atque intelligitur; huic fini satis accommodata feligere & excutere, nisi id prohibuisset temporis & typi angustia, voluissemus.

Innuit autem titulus his pagellis præfixus, ad resolvenda Problemata potissimum spectare leves has meditationes; neque tamen de illis solum valere, attentus Lector intelliget, in primis si cogita, verit, haud multum disparem esse rationem Theorematum, quando invenienda eadem sunt, vel examinanda, vel demonstrationes eorum investiganda.

## §. II.

**P**roblema quæstionem notat, qua aliquid efficiendum proponitur. In synthetica tractatione ipsam quæstionem seu propositionem excipit *Solutio*, quæ est responsio ad quæstionem, propositionum efficere docens, seu indicans quænam sint illa, per quæ determinatur quæsitum; succedit Demonstratio, qua evincitur, posita ista solutione, obtineri id, quod desideratum fuit. Adparet itaque hunc ordinem servari non posse, dum de modo indagando agitur, quo problemati satisfiat, sed alia incedendum esse viâ, analytica nimirum, qua ad inveniendam solutionem aditus patefiat. Præmittenda scilicet est *Analysis*. Et præsenti quidem instituto maxime convenit animadvertere diversam rationem eorum, quæ partim Analysis partim Solutionem ipsam ingrediuntur & constituent. Etenim hinc fere dijudicari, aestimari & inter se conferri variæ resolvendi problemata methodi possunt ac debent; ad Demonstrationem vero quod attinet, hæc, dummodo formam externam excipias, ipsa jam Analysis continetur, adeoque ejusdem sequitur īdolem, nisi veritas solutionis ex aliis, quam detecta fuit, fundamentis fuerit demonstrata.

## §. III.

**A**nalysis problematis in eo consistit, ut inquirendo quænam ex quæsito, quod ut jam factum tantisper concipitur, nec non cognitis re-

rum, problema ingredientium, affectionibus & relationibus, rite sequantur, legitima ejusmodi rationacione urgeatur opus, usque dum reductum fuerit negotium ad aliam aliquam, hypothesi non expressam, questionem, cuius solutio concessa prius vel in potestate nostra sit. In hac itaque analysi duo in primis consideranda obveniunt: *Principia* nimirum in ratiociniis adhibita, (præmissas Logici dicunt), quæ principia vel pauciora sunt vel plura; notiora vel minus obvia; simpliciora vel magis composita, prout scilicet a principiis per se evidenteribus proprius vel longius distant atque pauciores vel plures determinationes involvunt; generalia vel specialia; proxima vel longius petita & remotiora, respectu nexus cum idea rei propositæ, quin & Scientiæ, in qua versamur, vel propria & domestica, vel aliunde defumta & peregrina (\*); dein *Ratiociniorum series* & numerus, viæ quasi rationem habens; quæ via magis vel minus esse potest brevis, compendiaria, plana, expedita, lucida, amœna, aut vero longa, flexuosa, sinuosa, operosa, subobscura, pro paucitate scilicet vel multitudine, nexu & ordine ratiociniorum. Utroque autem respectu, partim principiorum partim habitudinis ratiociniorum, etiam inter se differunt resolutio Geometrica atque Algebraica, quarum hæc conditiones extensorum, aliorumque quantorum determinati generis, symbolis quibusdam expressorum; ad relationes abstractæ magnitudinis & ad computum analyticum revocat;

illa autem, intuitiva eorum contemplatione, absque calculo, ratiocinia necit, a positu ac indole linearum & figurarum pendentia. In resolutionibus Algebraicis, quæ talibus, plerumque usu veniunt principia pauciora & magis generalia, atque ratiociniorum locum tenet fere legum calculi observantia.

Neque aliena ab hoc loco videtur distinctio methodi directæ & indirectæ problema solvendi. Directa vocatur, quæ in gratiam propositæ quæstionis est excogitata; Indirecta ex adverso, in quam fortuitu quasi incidimus, nempe de qua cogitandi occasionem, ipsa rei quæsitæ notio vix ac ne vix quidem præbere potuisset.

(\*) Possunt, verbi gratia, nonnunquam problemata pure Geometrica, adscito in subsidium principio aliquo Mechanico resolvi. Sic, ut plura hujus generis exempla omittam, ARCHIMEDES (vide ejus librum de *Quadratura Parabolæ*) ex consideratione equiponderantium & centri gravitatis, quadraturam Parabolæ deduxit, quam deinde ex meris fundamentis geometricis denuo demonstravit.

JOH. BERNOULLI naturam Curvæ Brachystochronæ ex principiis Dioptricis eruit, vid. *Act. Erud. Lips.* A. 1697. p. 207. seqq.

#### §. IV.

**S**olutionis (§. II.) proprium significatum arctorem volumus esse illo, quem admittit & in his quoque pagellis gerit vocabulum Resolutionis. Hæc nimur vel æquipollere Analysis, vel eandem complecti putetur. Solutio autem nudam si-

tit regulam seu modum id praestandi, quod fieri debebat, atque hypothesin constituit ipsius demonstrationis syntheticæ, seu Theorematis illius, in quod problema converti potest. Quæ operatio si solo linearum ductu & descriptione figurarum peragit, solutio dicitur Geometrica & constructioni æquipollit; si autem quantitatem quæsitam numeris exprimere docet, Arithmeticæ sive numerica (\*) vocatur (conf. §. X.). Notissimum vero est, analysis algebraicam sive calculum analyticum non solas regulas arithmeticas suppeditare posse; nec mirum videatur has, solutiones nimurum numericas, etiam analysi geometrica obtineri, adeo ut Resolutio, quæ potiorem saltem sui partem, Geometrica, & ipsa tamen Solutio Arithmeticæ esse queat (\*\*).

De solutionibus autem simpliciter spectatis, nulla habita ratione modi eas inveniendi vel demonstrandi, generatim tenendum: eam cæteris esse præferendam, quæ brevi comprehenditur enunciato, paucioribus operationibus absolvitur, commodius & expeditius procedit, pluribus casibus sufficit, scopo optime satisfacit & in praxi maxime adeturata est. Scilicet quod ad hoc ultimum speciatim attinet: danda est opera solutioni ejusmodi, ut inevitabiles nœvi, in instituendis observationibus & experimentis, vel manuali quacunque operatione peragenda, ad investigationem rei propositæ necessariis, commissi, errorem non nisi insensibilem vel saltem contempnendum pariant.

(\*) Si

(\*) Si exemplum aliquod problematis utrōque modo soluti desideraveris, vid. v. gr. editam hoc anno Dissertat, cui titulus: *Problematia quadam Ar. Univ. Newt. per analysin Geometr. soluta p. 4. seqq.* Loquitur autem res ipsa & verborum contextus, ibid. pag. 7. lin. 16. non *tertiam* sed *quartam* esse legendum.

(\*\*) Præter exemplum modo not. (\*) citatum, vid. sis Dissert. A. 1759. editam, quæ inscribitur: *Analysis Geometrica nonnullorum Problem. Ar. Un. Newt. pag. 8. seqq.*

### §. V.

**H**is ita præmissis, primo & in genere observamus: quemadmodum Mathesis veritatum est feracissima, sic quoque eandem principiorum heuristicorum non minus esse foecundum, atque unam eandemque veritatem multiplici modo & ex diversissimis sæpius fontibus posse derivari. In solvendis itaque problematibus æque ac theorematibus demonstrandis, variæ methodi atque viæ tentandæ sunt. Non solum enim jucundum valde est, pluribus modis eandem veritatem invenire, aut de illa convinci, atque non minus pulcherrimam veritatum harmoniam perspicere, quam in hoc nexu amoenam varietatem, sed & ob plures rationes valde utile. Quamvis enim veritatum certitudo æstimanda sit non multitudine sed robore argumentorum, quæ vero in Mathesi non probabilia sed apodictica omnia esse possunt ac debent, nec persuadent modo sed extorquent assensum; non tamen temere negandum, eam esse mentis humanæ indolem, ut facilius ad assensum compella-

compellatur, si quid pluribus modis fuerit inventum & evictum. Quod vero palmarium: duo in primis inde exspectari possunt commoda. Unum: quod variis modis veritatem inquirendo, saepe praeter intentionem & exspectationem incidamus in alias, easque non raro magni momenti, nec alioquin facile detegendas. Alterum: quod ex pluribus methodis, illam prae ceteris eligere liceat, quam, facto experimento, reliquis commodiore, faciliorem atque elegantiorum deprehendimus, aut vero, omnibus viis circumspetis atque probe examinatis circumstantiis, talem fore praevidemus; quarum nisi ratio habeatur, accidit saepe, ut calculis valde molestis ac perplexis & insuperabilibus fere implicemur difficultatibus. Non igitur perinde est, quomodo cunque resolvatur problema. Has ob causas, ut & in primis in gratiam illorum, qui habitu inveniendi nondum pollut, problemata diversimode tractare, versare, pluresque solutionum fontes aperire juvat.

## S. VI.

**N**eque vero existimandum, illas methodos semper optimas esse, in quas omnium facilime incidimus, quæ primo obtutu se offerunt (\*) & quas suggérunt prima ipsius objecti idea aut regulæ generales resolvendi similes quæstiones alias; sed præstare saepe illas, quæ plus artis & ingenii requirunt, a communi nempe cognitione & consuetis methodis longius recedunt, ex peculiari aliqua

qua & aliunde forte nota proprietate objecti & determinationibus particularibus petendæ. Sic quando datis lateribus Quadrilaterum maximum construendum est; ipsa quidem rei proposita idea statim eò nos ducit, ut per generalem methodum de maximis vel minimis resolutionem tentemus. Et res procedit quidem, verum non sine prolixo aliquantum calculo. Quod si autem cogitanti succurrat, figuram Circulo inscriptam maximam esse omnium, quæ iisdem rectis continentur; quæstio proposita resolvitur in aliam, de construendo ex datis lateribus Quadrilatero, circa quod circulus describi queat; qui rei conceptus varia suppeditat in resolvendo compendia & reætæ ad scopum dicit.

(\*) *Que leviori curæ se offerunt (linearum relationes), laborem satis molestum plerumque parent, si ad opus adhibeantur, NEWTON Arithm. Univ. p. m. 93.*

## §. VII.

**H**Uc etiam spectat sequens observatio: non metiendam esse solutionem ex sola vel paucitate vel multitudine ratiociniorum, seu brevitate aut longitudine viæ, quia ad eam pertingimus. Quemadmodum enim levi attentione inveniri patisque verbis tradi sèpissime potest solutio aliqua, quæ in ipsa praxi operosior & minus commoda deprehenditur; sic ex adverso fit non raro, ut urgendo opus, magna ratiociniorum serie & prolixiori calculo, ad regulam tandem perveniantur,

tur, quæ prixin facillimam subministrat. Ex. gr. si quæstio fuerit de area Trianguli, vel non descripti, vel cuius altitudinem mensurare non licet, ipsa autem latera in numeris dentur; patet quidem, sumto uno latere pro basi, in casu quolibet singulari, calculo inveniri posse altitudinem (\*), indeque porro ipsam aream. Enimvero absoluto in terminis generalibus algebraicis calculo integro (\*\*); aut vero adhibitis ratiociniis geometricis (\*\*\*) prodit formula seu regula, brevis & concinna pro area immediate magis & quantumlibet adcurate invenienda (\*\*\*\*).

(\*) *Per Eucl. Elem. Libr. II. Prop. 12, 13. vid. sis TACQUET ad h. l. Schol. l. p. 61. edit. WHISTONI.*

(\*\*) PALMQVIST Tillämpning af Arithmetiken, Geometrien &c. § 69. ubi notandum, vel in primis in censum hic etiam venire debere quantitatis compositæ in factores suos simplices resolutionem. (\*\*\*). Dissertat. & loc. supra §. IV. not. (\*\*\*\*) citat.

### §. VIII.

**V**Idendum autem est, an & quousque absque calculo analytico succedat problematis resolutio. Fit enim non raro, ut analysi quadam geometrica & sola schematis consideratione, vel totum negotium facillimè, maximo compendio atque mirabili concinnitate absolvî queat, vel saltē proprius ad scopum rectâ pervenire liceat. Hac observatione etiam sequentes comprehendendi possunt: una: quando problema aliquod qua partem, vel in uno aliquo casu, algebraicè jam solutum

lutum fuerit, videndum esse, annon absque novo calculo, per sola ratiocinia geometrica demonstrationes puta lineares, casus reliqui ad priorem revocari vel inde derivari possint; altera: ne in resolutionibus quidem algebraicis semper continuandam esse computationem, usque dum obtineatur valor quantitatis alicujus incognitæ, æquatione solitaria expressus; sed ubi perventum fuerit ad æquationem vel analogiam, quæ relationem vel proportionem duarum quantitatum incognitarum exhibit, inde interdum, examinatâ figurâ, commodiorem enasci solutionem.

## §. IX.

**R**esolutiones analyticæ etsi id aliquatenus commune habent, ut quæstionem propositam ad aliam notiorem aut simpliciorem reducant; non eadem tamen omnium, vel hoc respectu, sed multum utique dispar est ratio. In algebraicis enim res tandem omnis ad construendas æquationes, adeoque pauciora quædam & generalia principia, reddit. Geometrica autem analysis, jucunda conclusionum practicarum varietate animum delectat atque Porismata non in elegantia suggerendo, scientiam amplificat. Et sæpe hac quidem in primis analysi duce, problema totum devolvitur ad solutionem alius, cum facilis tum succinctim enunciandi, ita ut brevi aliquo conspectu & uno quasi intuitu negotium omne comprehendatur. Exempli loco hoc esto PAPPI Alexandrini (\*) Problema:

blema: a dato parallelogrammo rectangulo, ducenda per verticem unius angulorum recta linea, portionem triangularē absindere ita, ut si reliquum Trapezium ea vertice anguli sui obtusi libere suspendatur, bina hujus trapezii latera opposita parallela sint horizonti; cuius problematis solutionem, prævia analysi geometrica eleganti, absolvit ostendit divisione unius laterum rectanguli in binas partes ejusmodi, ut quadratam partis unius triplum fiat quadrati partis alterius.

(\*) Collect. Mathem. Lib. VIII. Prop. 5.

### §. X.

**Q**UAMVIS, plerumque saltem, geometrica problematica constructio ad solutionem ejus numericam viam aliquatenus pandat; saepe tamen haec ex illa, etiamsi forte valde plana & simplici, non nisi adhibitis novis principiis & artificiis, atque majori labore, derivari potest. Sic, ut levia aliquo utamur exemplo, propositum est determinare diametrum Circuli, qui dato Triangulo inscribi potest. Constructio geometrica (Eucl. Elem. Libr. IV. Prop. 4.) etiam inventu facillima est. Non æque vero expedite inde elicetur regula arithmeticæ; quæ vero talis demum prodit: a semisumma omnium Trianguli laterum, numeris expressorum, subtrahantur singula, atque ex facto trium horum residuorum, per eandem semisummam diviso, extrahatur radix quadrata; erit haec semidiametro circuli desiderata æqualis.

Imo

Imo nonnunquam longius adhuc a se invicem distant utriusque generis solutiones, quia adesse possint in problemate conditiones, ad terminos algebraicos aut numeros vix ac ne vix quidem revocandæ. Accidit etiam haud raro, ut æquatio algebraica satis continuam suppeditet constructionem, praxin vero arithmeticam nimis operosam; adeo ut de nova prorsus solutione numerica cogitandum adhuc sit, postquam problema aliquod geometrice jam fuerit optime solutum.

## §. XI.

**I**N multis quidem quæstionibus veritas hypotheseos oppido in oculos incurrit; aliae vero ita sunt comparatæ, ut penitiori prius opus sit examine; quam de rei ipsius possibilitate certi esse possumus. Denique etiam sit nonnunquam, ut vix ac ne vix quidem, nisi post peractum totum negotium, appareat demum, utrum problema propositum possibile sit vel non. Ne autem inanis infumatur labor iis indagandis, quæ realitate destituuntur; quoties fieri potest, in possibilitem quæstionis inquirendum est, antequam ipsam ejus solutionem adgfediamur.

## §. XII.

**P**AUCIS supra (§. V.) ostendimus, quam sit proficuum, pures, ad propositum aliquod problema

blema solvendum, ingredi vias. Addimus nunc: jucundum nec inutile esse, etjam in consensum diversarum ejusdem problematis solutionum inquirere, ita quidem, ut multum quoque diversarum constructionum, aliarumve solutionum, pulcherri-  
mam convenientiam & identitatem quasi, non tantum capto hoc vel illo experimento, facta vi-  
delicet singularum ad exempla singularia applica-  
tione; examinemus & exploremus, sed quoad fie-  
ri potest, etiam universali demonstratione evin-  
camus.

Porro observamus solutiones generales maxi-  
mum quidem habere usum, in primis si ita fuerint  
comparatae, ut applicationem ad singulos casus  
speciales facilem admittant; solutiones autem spe-  
ciales, sic ex universali elicatas, non semper optimas esse. Juvat itaque alias adhuc solutiones spe-  
ciales ex propriis, particularibus & facilioribus  
principiis investigare (\*).

Denique, quod ultimo monuisse haud pigebit:  
in re aliqua indaganda occupatus, non in scopum  
sibi præfixum unice animum intendat, sed inter-  
medias etiam conclusiones perlustret & examinet,  
nec non universaliter inventa aut demonstrata ad  
casus particulares applicet probeque attendat ad  
consequentias inde enatas. Sic enim fiet, ut veri-  
tates, eademque saepe non inelegantes, vel  
nunc demum detegantur, vel etiamsi fortassis ante-  
tea notæ, nova tamen methodo, eademque inter-  
dum convenientissima, demonstrari queant.

(\*) Conf. *Act. Reg. Scient. Acad. Svec. A.* 1757. p. 216.  
Alia huc spectantia habet *VOLFIUS Elem. Mech.* §. 346.

Dissertatio, quæ hic Aboæ A. 1751. prodijit de Redu-  
ctione angulorum, in planis inclinatis datorum ad horizon-  
tem, solutiones sicut cum inveniendi principiis tum præceos  
facilitate diversas. Et methodus quidem generalissima (§.  
10. ejusd. Diff.) non solum singulis casibus sufficit, sed &  
ad 1:mum applicata eandem præbet regulam, quæ in §. 2.  
independenter ab illa deducitur; pro reliquis vero casibus  
multo commodiore illis, quæ aliunde in §§. 3. 4. 5. 8.

9. elicuntur. Altera tamen solutio specialis (§. 7.)  
pro casu II:do ex alio fonte derivata, cæteras,  
quæ ad eundem solvendum adhiberi possunt,  
simplicitate superat.



JOHN CALVIN



# Til Herr AUCTOREN.

**S**Wad är väl mer förmöstigt fumnit,  
En gierna se sin Nåstas väl?  
Och önska lycka, då han munnit  
Sin del och lätt med rått och skjäl?  
Gör andra det, jag mera än,  
Som nu en tid fått nog erfara,  
Herr CANDIDATEN mot mig varat;  
En Landsman kår, och trogen Wän.

Jag ser min Wän sig hurtigt swinga  
Med munter mine åt Pinedi högd,  
Där Pallas rösten läter klinga,  
Och läfwar lona. Bitter Slögd:  
Ert andra wackra Lårdoms prof,  
Berättar nog samt hwad jag rister;  
Ja, Er intet Academist brister,  
Som Er til läford gjörs behof.

Nu lycka til at hamnen himna!  
Som många fumnit, flera fört;  
Och välförtjent en Lager vinna!  
Samt heder, daglig dags fördt!  
Er Lyckos Sol ej sida fel!  
Når ewighetens dag upprinner,  
Förgångligheten och försvinner,  
Så blifwe himlen Eder del!

JOHAN GRAHN.

