A. E. A.

# Algebra

B. Oberlausitz. Bibliothek d. W. * GÖRLITZ *



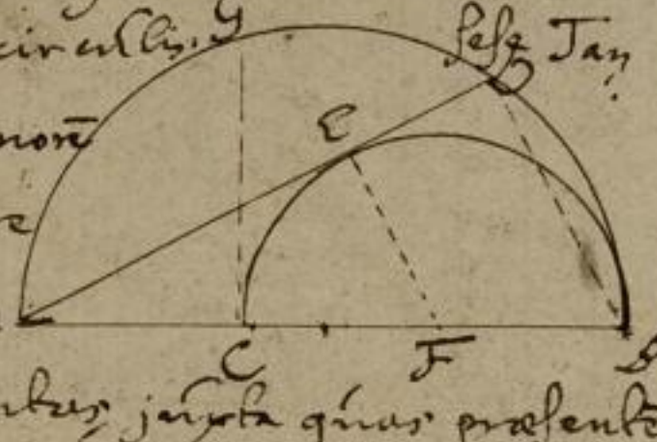
Algebra hic ea tria precipue considerari debent

Elementa artis vide pag: 3 linea: 8:

Applicatio Elementorum in

Resolvendis problematibus hic tria necessaria videntur

Praecognita quaedam ut nimirum illud ceu factum consideremus evolvendo quia in re pro hisce nimium difficultabor problematis comparatur sit ex: Problema hoc a pythagoricis olim fuerit excogitatum




genitus in B alteri ducta AD tangens minorem circulum in E ex dato AE ED invenire Diametrum AB DBC: Suppono hic jam ut factum hoc est CB ED AD cognitas: ea seu invenitas, juxta quas praesentem figuram ibidem ut videtur delineo; Deinde cum si FB habeam, cetera quaesita patent (quantitates n. BF duplicata exhibet mihi Diametrum CB, ed additis □is EF ED AE innotescit □um AF ac proinde etiam ejusdem lineae quantitas, quae cum FB Diametrum majoris semicirculi constituit) video in eo tantum obtinendo praecipuam problematis difficultatem sitam esse, quo habito me facile cetera obtenturum.

Ipsa operatio tria hic spectanda

* Notarum, omnium ad constructionem necessariarum imprimis hoc, ut facile illarum recordemur, operae pretium erit easdem in catalogum referre prout suppositis vel quaesitis problemata AE pa ED pb FB px ch: [illegible] Cognitae seu Datae sic hic AE ED pro quibus ordinarie primas incognitae literas alphabeti ut hic AE pa ED pb sic ibidem pro cognitis existentibus quantitatibus Incognitae seu Quaerendae ut hic FB pro qua res literas alphabeti hic ex: gr FB x; ch: [illegible] in usum revocari x+y et x−y si in quaestione ejus [illegible] ne simul ibidem xy et $\frac{x}{y}$ si ejus multiplicatione et divisione hoc idem foret [illegible] ut incognitarum altera tolli atque ab una parte aequationis obtineri possint (vid: quaest: mea: g. x et z) 3 si incognita quantitas si inveniendae quae partes aliquot habet ch: faciendum ante [illegible] quae particulares quaesitae [illegible] 1 2 3 4 5 [illegible] aequationis [illegible]