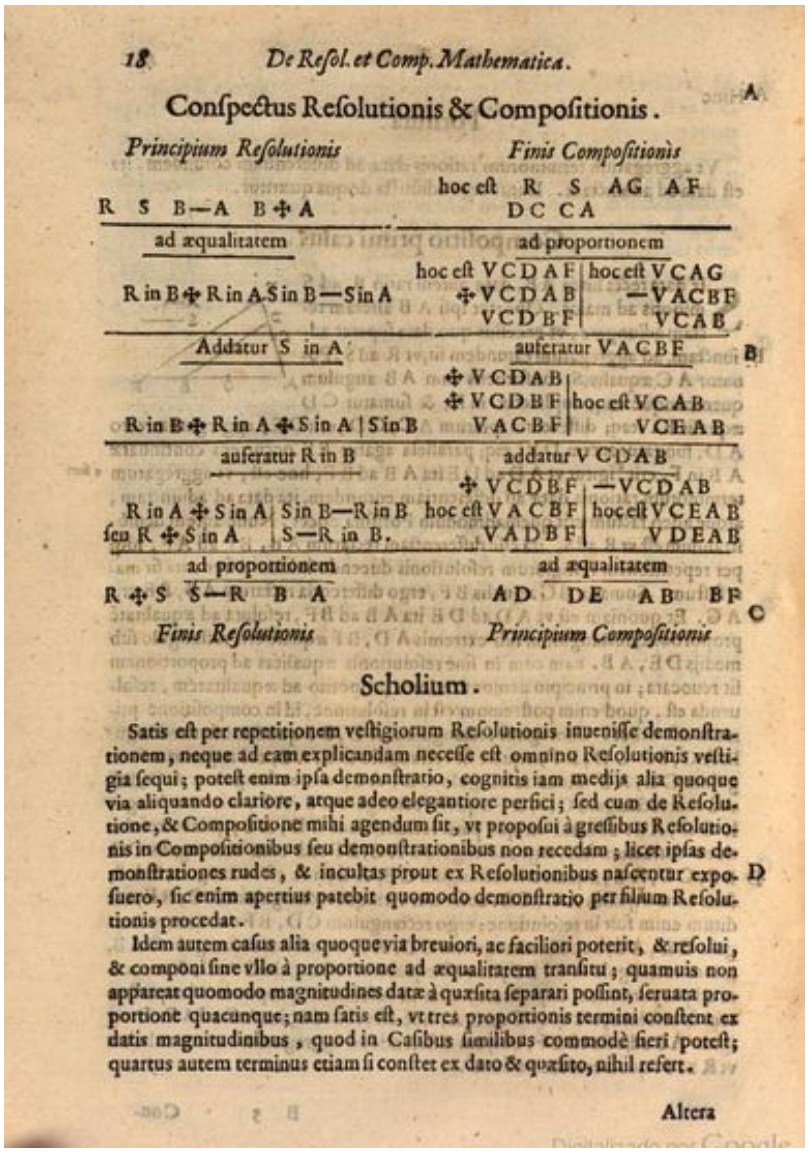
El físico y matemático **Marino Gethaldi** (1568–1626) nació un 2 de octubre.

Fue uno de los pocos estudiantes de François Viète –con el que mantuvo una gran amistad– y mantuvo una fluida correspondencia con Galileo Galilei.

Se le reconoce por la aplicación del álgebra en geometría y por su investigación en el campo de la óptica geométrica, área en la que escribió siete obras, incluyendo el *Promotus Archimedus* (1603) y el *De resolutione et compositione mathematica* (1630).



18 *De Resol. et Comp. Mathematica.*

Conspectus Resolutionis & Compositionis. A

Principium Resolutionis — *Finis Compositionis*

R S B—A B+A — hoc est R S AG AF / DC CA

ad æqualitatem — ad proportionem

R in B+R in A S in B—S in A — hoc est VCDAF +VCDAB VCDBF | hoc est VCAG —VACBF VCAB

Addatur S in A — auferatur VACBF B

R in B+R in A+S in A | S in B — +VCDAB +VCDBF VACBF | hoc est VCAB VCEAB

auferatur R in B — addatur VCDAB

R in A+S in A | S in B—R in B — +VCDBF | —VCDAB

seu R+S in A | S—R in B. — hoc est VACBF VADBF | hoc est VCEAB VDEAB

ad proportionem — ad æqualitatem

R+S S—R B A — AD DE AB BF C

Finis Resolutionis — *Principium Compositionis*

Scholium.

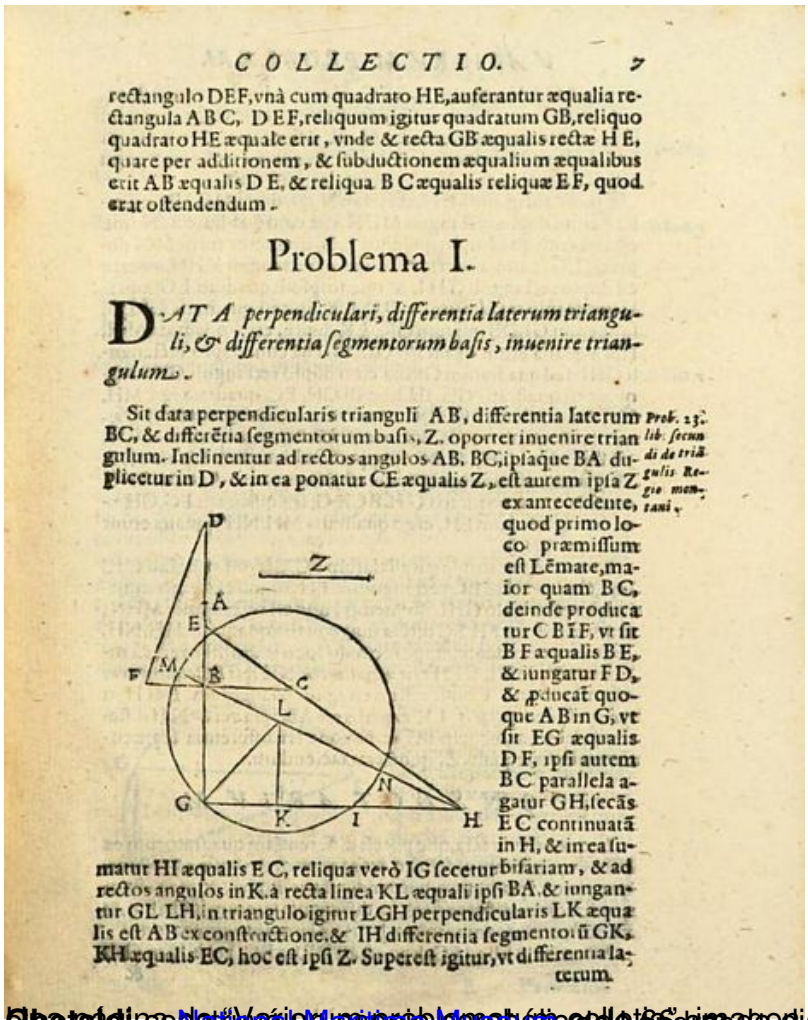
Satis est per repetitionem vestigiorum Resolutionis inuenisse demonstrationem, neque ad eam explicandam necesse est omnino Resolutionis vestigia sequi; potest enim ipsa demonstratio, cognitis iam medijs alia quoque via aliquando clariore, atque adeo elegantiore perfici; sed cum de Resolutione, & Compositione mihi agendum sit, vt proposui à gressibus Resolutionis in Compositionibus seu demonstrationibus non recedam; licet ipsas demonstrationes rudes, & incultas prout ex Resolutionibus nascentur exposuero, sic enim apertius patebit quomodo demonstratio per filum Resolutionis procedat. D

Idem autem casus alia quoque via breuiori, ac faciliori poterit, & resolui, & componi sine vllo à proportione ad æqualitatem transitu; quamuis non appareat quomodo magnitudines datæ à quæsita separari possint, seruata proportione quacunque; nam satis est, vt tres proportionis termini constent ex datis magnitudinibus, quod in Casibus similibus commodè fieri potest; quartus autem terminus etiam si constet ex dato & quæsito, nihil refert.

Altera

Una página de “De resolutione et compositione mathematica”, imagen extraída de Google Books

También escribió un folleto con las soluciones a 42 problemas geométricos: *Variorum problematum colletio* (1607) en él también estableció motivos para la algebrización de la geometría.



COLLECTIO. 7

rectangulo DEF, vnà cum quadrato HE, auferantur æqualia rectangula ABC, DEF, reliquum igitur quadratum GB, reliquo quadrato HE æquale erit, vnde & recta GB æqualis rectæ HE, quare per additionem, & subductionem æqualium æqualibus erit AB æqualis DE, & reliqua BC æqualis reliquæ EF, quod erat ostendendum.

Problema I.

DATA perpendiculari, differentia laterum trianguli, & differentia segmentorum basis, inuenire triangulum.

Sit data perpendicularis trianguli AB, differentia laterum BC, & differẽtia segmentorum basis, Z. oportet inuenire triangulum. Inclinentur ad rectos angulos AB, BC, ipsaque BA duplicetur in D, & in ea ponatur CE æqualis Z, est autem ipsa Z ex antecedente, quod primo loco præmissum est Lẽmate, maior quam BC, deinde producatur CB ad F, vt sit BF æqualis BE, & iungatur FD, & producat quoque AB in G, vt sit EG æqualis DF, ipsi autem BC parallela agatur GH, secãs EC continuatã in H, & in ea sumatur HI æqualis EC, reliqua verò IG secetur bifariam, & ad rectos angulos in K, à recta linea KL æquali ipsi BA, & iungantur GL LH, in triangulo igitur LGH perpendicularis LK æqualis est AB ex constructione, & IH differentia segmentorũ GK, KH æqualis EC, hoc est ipsi Z. Superest igitur, vt differentia laterum

Prob. 23. lib. secundi de triãgulis Regiomontani.

Gethaldi en la página 36 de Concrescentia diametri, que se expone hoy en día en

Vaticanus Museum

Telescopio reflector de Gethaldi. Museo Nacional Marítimo (Londres)

Otros instrumentos de Gethaldi en la Universidad de Cambridge

Otros instrumentos de Gethaldi en el Museo de Greenwich

Otros instrumentos de Gethaldi en el Museo de Ciencia

Otros instrumentos de Gethaldi en Wikipedia

Otros instrumentos de Gethaldi en el catálogo de la Fundación Ignacio Larramendi