



T.  
53

E07 N065  
V.1  
Ej.1

ISAACI  
NEWTONI  
OPUSCULA  
IN TRES TOMOS DISTRIBUTA.

*Esta obra en tres tomos pertenece a este colegio del Ros.  
por donación del Sr. Don Eloy Valenzuela. Año de 1831.*

01026

ISAACI  
NEWTONI,

*EQUITIS AURATI,*

OPUSCULA

MATHEMATICA, PHILOSOPHICA

ET

PHILOLOGICA.

*Collegit partimque Latinè vertit ac recensuit*

JOH. CASTILLIONEUS

JURISCONSULTUS.

TOMUS PRIMUS

*Continens*

MATHEMATICA.

Accedit Commentariolus de VITA AUCTORIS.



LAUSANNÆ & GENEVÆ,

Apud MARCUM-MICHAELEM BOUSQUET  
& Socios.



ILLUSTRISSIMÆ  
SOCIETATI REGIÆ

A

SERENISSIMO REGE

CAROLO II.

AD PHILOSOPHIAM PROMOENDAM

FUNDATÆ,

ET

AUSPICIIS

AUGUSTISSIMI REGIS

GEORGGII

FLORENTI,

OPUSCULA HÆC

A

VIRO IMMORTALI

*ejusdem*

SOCIO CLARISSIMO, PRÆSIDE DIGNISSIMO,

ISAACO NEWTONO .

CONSCRIPTA

DAT, DICAT, DEDICAT,

*SEU POTIUS*

REDDIT, RETRIBUIT, RESTITUIT

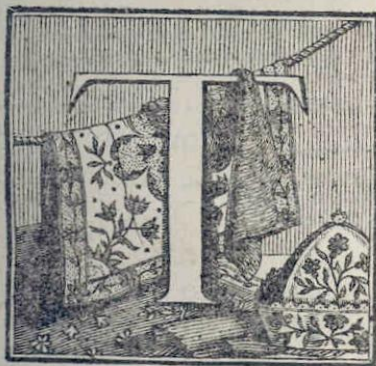
J. CASTILLIONEUS

Collector & Editor.

T v



JOH. CASTILLIONEUS  
LECTORIS.



OT summi ingenii nominisque in re literariâ celebratissimi Viri doctorum Opusculis, immò & Opusculorum fragmentis ac reliquiis colligendis, recensendis, & publicandis operam dedere, eâque insigni beneficio Scientiarum cultores affectos æqui omnes duxerunt eruditi, ut illorum exemplo, & istorum judicio, simul ac instituti utilitate plus satis

perfectò rationum habeat, quibus sese tueatur, consiliumque suum adprobet Censoribus, qui tempus, diligentiam & curam impenderit incepto hujusmodi. Quin etiam & rem studiosis, ad quorum usus monumenta ingenii doctriæque pertinere possunt, gratam se suscepisse eò magis jure constituet, quò præstantiora, orbis eruditi sententiâ, dudum habentur, quò insuper minùs erant parabilia, ac denique etiam pluribus eruditionis partibus illustrandis sunt aptissima. Inde cur ego, Mathesi Physicæque universæ deditus, Opuscula NEWTONI, præ ceteris







OT summi ingenii nominisque in re literariâ celebratissimi Viri doctorum Opusculis , immò & Opusculorum fragmentis ac reliquiis colligendis , recensendis , & publicandis operam dedere , eâque insigni beneficio Scientiarum cultores affectos æqui omnes duxerunt eruditi , ut illorum exemplo , & istorum judicio , simul ac instituti utilitate plus satis

figuras tantum quot in Quotiente jam reperiuntur unâ demptâ, operam continuare cupiam, pro  $q$  substituo  $-0,0054+r$  in hanc  $6,3q^2 + 11,23q + 0,061$ , scilicet primo ejus Terminò ( $q^3$ ) propter exilitatem.

$y^3 - 2y - 5 = 0$		$+ 2, 10000000$
		$- 0, 00544853$
		$+ 2, 09455147 = y$
$2 + p = y$	$+ y^3$	$+ 8 + 12p + 6p^2 + p^3$
	$- 2y$	$- 4 - 2p$
	$- 5$	$- 5$
	Summa	$- 1 + 10p + 6p^2 + p^3$
$0, 1 + q = p$	$+ p^3$	$+ 0, 001 + 0, 03q + 0, 3q^2 + q^3$
	$+ 6p^2$	$+ 0, 06 + 1, 2 + 6, 0$
	$+ 10p$	$+ 1, + 10,$
	$- 1$	$- 1,$
	Summa	$+ 0, 061 + 11, 23q + 6, 3q^2 + q^3$
$-0, 0054 + r = q$	$+ 6, 3q^2$	$+ 0, 000183708 - 0, 06804r + 6, 3r^2$
	$+ 11, 23q$	$- 0, 060642 + 11, 23$
	$+ 0, 061$	$+ 0, 061$
	Summa	$+ 0, 000541708 + 11, 16196r + 6, 3r^2$
$-0, 00004853 + s = r$		

suam neglecto, & prodit  $6,3r^2 + 11,16196r + 0,000541708 = 0$  fere, five (rejectione  $6,3r^2$ )  $r = \frac{-0,000541708}{11,16196} = -0,00004853$  fere, quam scribo in negativa parte Quotientis. Denique negativam partem Quotientis ab Affirmativa subducens habeo  $2,09455147$  Quotientem quaesitam.

Æquationes plurium dimensionum nihilo fecius resolvuntur, & operam sub fine, ut hic factum fuit, levabis, si primos ejus Terminos gradatim omiseris.

Præterea notandum est quòd in hoc exemplo, si dubitarem an  $0, 1 = p$  veritati satis accederet, pro  $10p - 1 = 0$ , finxisssem  $6p^2 + 10p - 1 = 0$ , & ejus Radicis primam Figuram in Quotiente scripisssem; & secundam vel tertiam Quotientis Figuram sic explorare convenit, ubi in Æquatione ista ultimò resultante quadratum coefficientis penultimi Terminì, non sit decies majus quam factus ex ultimo Terminò ducto in coefficientem Terminì antepenultimi.



METHODUS  
FLUXIONUM ET SERIERUM  
INFINITARUM.

INTRODUCTIO.

*De Resolutione Æquationum per Series infinitas.*

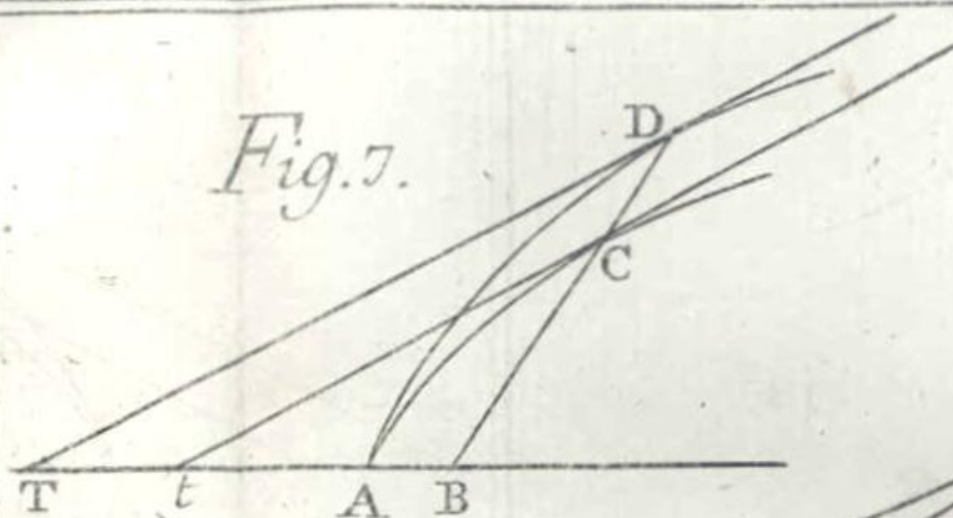


UM animadvertissem, quòd multi ex recentioribus Geometris, neglectà Veterum syntheticà methodo, præcipuam dederant operam colendæ arti analyticiæ, quâ freti perficere valuerunt tot, & tam ardua, ut omnes geometricas speculationes pertractasse & exhaustisse videantur, præter Curvarum quadraturas, & nonnulla alia hujus generis nondum satis perspecta & ponderata: non extra rem putavi libellum hunc in Tyronum Geometrarum gratiam conscribere, in quo fines Analyseos proferre, & Curvarum doctrinam augere conatus sum.

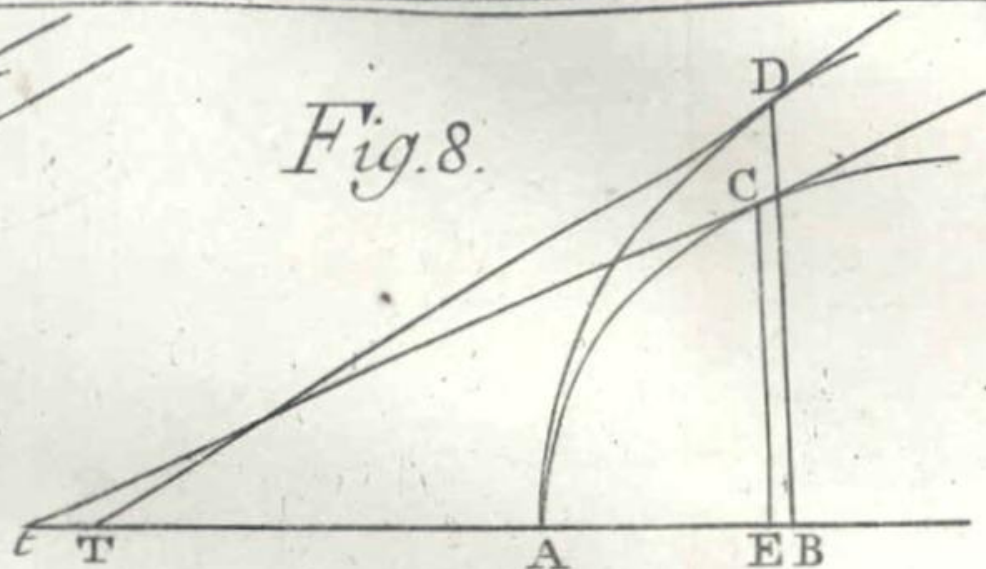
Operatio-

Juan Eloy Valenzuela

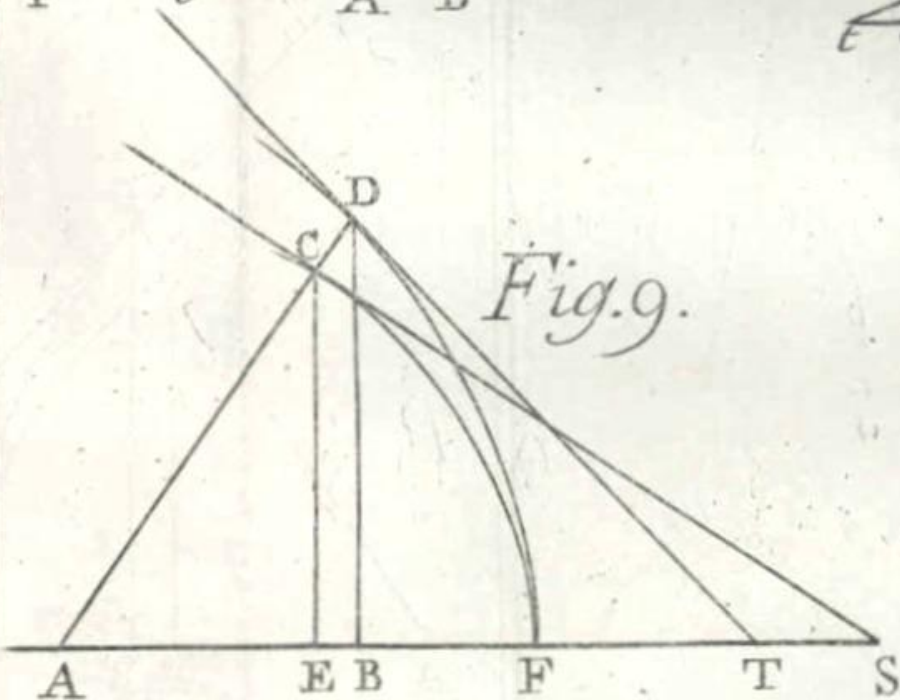
*Fig. 7.*



*Fig. 8.*



*Fig. 9.*



*Fig. 10.*

