



El padre de Leibniz era jurista y profesor de moral en la universidad de Leipzig, ciudad donde nació Gottfried, quien, aunque nunca fue muy fervoroso, abogó toda su vida por la reunificación de las iglesias. No obstante tanto la familia como su entorno eran luteranos. Aquella posición, el irenismo, como se llamaba en su época, tenía connotaciones políticas tanto como religiosas, pues pretendía asimismo la unificación de los 350 estados en los que estaba dividida Alemania. Precisamente, una de las características más originales de Leibniz es su propósito de sintetizar y conciliar las opiniones y concepciones más opuestas en todos los ámbitos del pensamiento.

Su padre murió cuando él tenía sólo 6 años y le quedó en herencia la amplia biblioteca privada de su padre, de la que se sirvió libremente, de forma que Leibniz fue en gran medida autodidacta, hasta el punto de que a los ocho años ya leía en latín a Tito Livio. Siempre fue más aficionado a la lectura y el pensamiento que a las actividades físicas. El latín fue una de sus lenguas favoritas así como el francés, y en ellas dos están redactados casi todos sus escritos filosóficos o científicos. También abogó por el desarrollo de la lengua alemana. Desde sus primeros escritos manifiesta su interés por las matemáticas y por la aplicación de las mismas al conocimiento en todos los niveles. Su

*Dissertatio de Arte Combinatoria*

, editada en 1666, aparece como consecuencia de sus estudios en la universidad de Leipzig en las áreas de filosofía, historia, matemáticas y derecho, y en ese escrito se encuentran buena parte de sus ideas fundamentales sobre combinatoria y algunas de sus reglas básicas o método de investigación científica, que él llamó el Arte de Inventar.



353  
**ACTA ERUDITORUM**  
viam fundit, circumferentia autem per verticem transit, sectionem  
conicam in vertice ostendit, adeoque altitudo arcu, quantum satis est  
parva, ab ea non differt ad finem. Quae causa est, cur focus specu-  
li conici circuli abili a speculo quocumque parte diametri, quia focus  
parabola a vertice abili quarta parte parametri, & focus parabola an-  
que circuli circuli coincidunt. Eadem in omni alio linearum de-  
viliam proprietatum genere, proet nata locum habent. Quae quan-  
tumvis ad sollicitate Geometrica in usum vite transferen-  
da, tanto taliam intelligere non vident. Nobis vero situm aperuisse,  
ex fovei patet hae mediatio, nunc quidem facti sum. Nec in-  
quidem vix considerari, quomodo in tandem controversia Geome-  
triarum de Angulo contactu, qua pluraque ista via est, in viri-  
tatem demonstranda & profuturam.

**G. G. L. DE GEOMETRIA RECONDITA ET ANA-  
lysi indivisibilium atque infinitarum, Addenda huc qua di-  
cta sunt in Actis a. 1714, Maji p. 233, Octob. p. 264,  
Decemb. p. 316.**

**C**um intelligam nonnulla, quae in his Actis ad Geometriae profu-  
dum publicari, non mediocriter a viris quibusdam doctis pro-  
bari, quoniam & postquam in usum transfusi, quidam tamen, susci-  
pentes vix, sine aliam ob causam ab aliquibus non satis fuisse per-  
cepta, ideo praesens opere parvi hoc loco adicere, quae illustrare  
proposuimus. Accipimus nimirum tractatum De Crayli de dimensi-  
one figurarum Londini anno superiore editum, ex quo sine apparer,  
autorem non contentum in Geometria interiore progressu fa-  
cile. In quidem valde approbat distinctionem a me aliquoties in-  
cunctam, inter dimensiones figurarum generales & speciales, etiam  
pag. 1 alii opinio nuper a Geometria fuisse observatam, & neglectam  
nunc distinctionis paradoxicas complures tetragonum impossibi-  
litatem probare conatum, recte tribuit. Necum etiam figuram,  
quae vulgo a Geometria rejicitur, agnoscit esse Transcendentem pag.  
26 Methodum quoque Tangentium a me in Actis Octob. 1714 publi-  
catam, pro humanitate sua plurimum laudat pag. 27 & 28, ut quoniam  
probationem & cujusque Methodus dimensionum valde ju-  
vatur.

MENSIS OCTOBRI S. A. MDCLXXXIV. 467  
 NOVA METHODVS PRO MAXIMIS ET MINIMIS, itemque tangentibus, qua nec fractus, nec irrationales quantitates moratur, et singulare pro illis calculi genus. per G. G. L.

Sit axis AX, & curvae plures, ut VV, WW, YY, ZZ, quarum ordinatae, ad axem normales, VX, WX, YX, ZX, quae vocentur respective, v, w, y, z; & ipsi AX abscissa ab axe, vocentur x. Tangentes sitz VB, WC, YD, ZE axi occurrentes respective in punctis B, C, D, E. Jam recta aliqua pro arbitrio assumpta vocetur dx, & recta quae sit ad dx, ut v (vel vv, vel y, vel z) est ad VB (vel WC, vel YD, vel ZE) vocetur d v (vel d vv, vel dy vel dz) sive differentia ipsarum v (vel ipsarum vv, aut y, aut z) His positis calculi regulae erunt tales:

Si a quatuor data constans, erit da aequalis 0, & d ax erit aequalis dx: si sit y aequo v (sive ordinata quavis curvae YY, aequalis coivis ordinatae respondentis curvae VV) erit dy aequo. dx. Jam *Additio et Subtractio*: si sit x . y + vv + x aequo. v, erit dx - y + vv + x sive d v, aequo. dx - dy + d vv + dx. *Multiplicatio*, dx v aequo. x d v + v dx, sive posito y aequo. xz, sive d y aequo. x dz + v dx. In arbitrio enim est vel formulam, ut xz, vel compendio pro callosam, ut y, adhibere. Notandum est x & dx eodem modo in hoc calculo tractari, ut y & dy, vel aliam litteram indeterminatam cum sua differentiali. Notandum etiam non dari semper regressum a differentiali. Equationes, nisi cum quadam cautione, de quo alibi. Porro *Divisio*, d—vel (posito: aequo. ) dz aequo. + dy + y dz

yy

Quoad signa hoc probe notandum, cum in calculo pro littera substituitur simpliciter ejus differentialis, servari quidem eadem signa, & pro + scribi + dx, pro - scribi - dx, ut ex additione & subtractione paulo ante posita apparet; sed quando ad exitum valorum venit, seu cum consideratur ipse x relatio ad x, tunc apperere, an valor ipsius dx sit quantitas affirmativa, an nihilo minus negativa: quod poterit cum sit, tunc tangens ZE ducitur a puncto Z non versus A, sed in partes contrarias seu infra X, id est tunc cum ipse ordinatae

N n 3 z decre-