Molto Ill.re mio Sig.re

1042

La settim.a passata scrissi al V. promettendole ripensare al suo quesito di solo geometrico, e perche tanti sono le combinazioni che seco portano alcune risduzioni li possino necessarie, così lasciato la solidità della sphera con laquale per uno grazioso ricordai quella regola necessaria, per la sol. dell'arce, mi pare che la mia analitica melo rappresenta facilissimi, alla stucione, non mi do tempo di farne molto modo, nel mando così abozzato, vedi se le piace, e se mi tocca cosa che non sta, il digiuno della quadrag.ma turba il senno cinquelle vigilie li fanno dmel speculat.o Le b. Cman

Roma 2 marzo 1630

M.to Ill.re

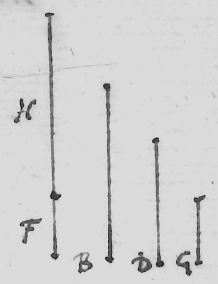
Servo Aff.mo

D. Antonio Santini

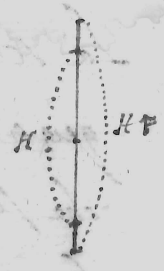
Problema

Data sphaera axis ut GH, operiat insistidum arbem commutare cuius crassitudo sit A.

constructio



Axis datæ sphæræ hic B transeundo dupla ponatur G, quæ inter extremæ duarum, et media reperiatur D, ex elementis, deinde fiat, ut G ad D ita B. ad aliam cui in serie quarta, maior et ponatur F H, a qua resecetur F æquali G, apicem H. residua, ut æqualiter ab utro extremis F H, iam facta est quod imperatum est



Demonstratio

Sphæræ cuius axis H F. ad sphæram axis B, est proportio primæ H F ad quartam G, ex elementis, ergo excessus sphæræ H F supra B sphæram erit ut H F. ad eiusdem residuum H, et quia, nam H F sphæra ad sphæram B. et H F sphæra qua in ad excessu supra B sphæram, æqualitatis analogiam constituit, similiter H F linea ad F, et H F ad H simul æqualitatem confert, et partes hinc in eadem analogia ergo si a sphæra H F. auferatur H sphæra residua erit sphæra B, et ideo concentrice hoc fiat iam constitutus erit semitus F. hoc est H data, quod erat ~~[illegible]~~ quæsitum

1043

Al Ill.mo Sr. mio Oss.mo

Murio Addi 7

Lima