

P R E F A T I O.

vero viginti ejusmodi duplos aureos : *Si unus tantum solverit , sexaginta solus habebit.

Charta posterior , indicat ; Per [Cycloidem quamcunque] non aliam ab ipso intelligi, quam Cycloidem primariam à Toricellio descriptam ; cujus nempe Basis perimetro circuli generantis aequatur ; *Seque* rationem quam habet Basis Cycloidis ad altitudinem , sive ad diametrum circuli generantis, pro data reputare : *Remittit denique nonnihil de propositionum precedentium rigore, nempe* multorum casuum calculum, & absolutam solutionum descriptionem ; *Adeoq[ue] his tandem verbis conditiones suas exponit ,* Qui publico Instrumento , intra præstitutum tempus , Illustrissimo D: de Carcavi significaverit , eorum quæ quæsitæ sunt demonstrationem penes se habere ; & aut ipsammet demonstrationem quantumvis compendiosam ad ipsum miserit ; aut si chartam mandare nondum per otium licuerit , saltem ad confirmandam suæ assertionis veritatem , casus quem mox designabimus calculum dederit ; seque paratum esse professus fuerit omnia omnino demonstrare ad ipsius D. de Carcavi nutum , hunc nobis satisfecisse declaramus : Et consentimus, primum qui hæc fecerit primo , secundum secundo , præmio donandum , si sua solutio ab ipso D. de Carcavi virisque ad id secum adhibitis , cum ipsi visum fuerit, exhibita, geometrica ac vera judicetur : Salvo semper erroris calculo, (*lege* , errore calculi.) Casus autem cujus solius sufficiet calculus ille est. Si semicyclois ACF circa basim AF convertatur, & solidum inde genitum secetur plano per ipsam AF (quæ jam hujus solidi axis est) ducto, quod quidem solidum dividet in duo semisolidà paria. Alterius horum semisolidorum centrum gravitatis assignari postulamus.

His acceptis literis cum inde perspexerim Illustrissimo Equiti in votis esse , ut ego huic me inquisitioni accingerem ; id statim feci , non tam exposito præmio (quod quidem ad pompam facere visum est) quam Illustrissimi Equitis desiderio inductus. Videbam autem non parum temporis propositi (mediam saltem partem) jam effluxisse : Et quidem (quod intellexi postea) non exiguum etiam à calce amputandum erat ; quantum saltem exscribendis, transmittendis & tradendis literis sufficiat. (Quod enim in charta primà dictum est, qui intra primam diem Octobris solverit & demonstraverit ; id in secunda sonat , qui publico Instrumento , intra præstitutum