

## LETTRE XXXVI.

GOLDBACH à EULER.

SOMMAIRE. Paradoxes tirés de l'ouvrage de Luneschlos.

St. Petersburg d. 7 Nov. st. n. 1741.

Die sonderbare Distinction, mit welcher Ew. in Berlin aufgenommen wurden, hat mir nicht anders als erfreulich seyn können; insonderheit habe ich das gnädigste Schreiben Ihrer Königl. Majestät an Ew. mit der grössesten Veneration gelesen und admiriret. Es muss eine treffliche directio ☉ aut ♃ ad medium coeli, oder dergleichen eine, für Ew. eingefallen seyn, welche ex post facto in dem themate nativ. sich wohl wird finden lassen.....

Dass Sie in des Leuneschlos Thesauro etwas Gutes gefunden, ist mir sehr lieb. Ich habe schon A. 1716 in Königsberg von demselben autore ein Tractätchen in 8<sup>vo</sup> gelesen, welches er Paradoxa de quantitate nennet. Das 352<sup>te</sup> heisset: Si Deus auferret omne corpus in vase contentum movendo vel annihilando, nec aliud ullum in ablati locum

venire permitteret movendo aut creando, hoc ipso vasis latera forent contigua, nec vel tantillum amplius distarent. Das 473<sup>te</sup>: Monstrosa et deformia etiam faciunt ad pulchritudinem mundi. Das 522<sup>te</sup>: Si luna esset concava, terra periret incendio. Das 946<sup>te</sup>: Pondera campanarum sunt in triplicata ratione sonorum. Verum crassities fidium longitudine et tensione aequalium sunt in ratione duplicata sonorum. Das 589<sup>te</sup>: Cum semidiameter gyrorum aquae quovis modo percussae secundo horae minuto dilatatus vix pedem exaequet, et semidiameter spirarum in aëre quavis etiam percussione procreatarum eodem tempore millium trecentorum ac octuaginta pedum existat, sequitur aquam millibus trecentum et octuaginta (1380) vicibus aëre densiorem atque graviorem esse.....

Goldbach.