

## 1035. VORLÄUFIGER ARBEITSTITEL: MODI COLLIGENDI

Vorläufige Datierung: 2. Hälfte 1686

**Überlieferung:***L* Konzept: LH IV 7C, Bl. 61. 1 Zettel. 9,5x10,5 cm. 1 S.5 *E* VE VI, 4 N. 424.

bearbeitet von Gerhard Biller u. Heinrich Pfannkuch

[Anhaltspunkte zur Datierung:] Unser Stück nimmt Bemerkungen Jakob Bernoullis zu John Wallis in den *Acta Eruditorum* vom Juli 1686 auf und könnte in der 2. Jahreshälfte 1686 verfaßt worden sein.

[Thematische Stichworte:] methodus; progressio harmonica; progressio geometrica

10 [Einleitung:] —

Sunt quidam modi colligendi minus peritis probabiles tantum, intelligentibus demonstrativi. Interdum enim ex paucis multa colligimus, quae aliis non videntur sufficere, et interdum ex uno exemplo colligere licet innumera, imo generale quiddam. Verbi gratia Methodo in *Actis* Lips. proposita de modo perficiendi demonstrationes Wallisianas vel inductiones. Sed dabo hic  
 15 aliud exemplum.  $\frac{x}{x+b}$  ajo esse semper majus quam  $\boxed{b} \frac{x}{x+1}$ , si posito  $x$  esse 1 et  $b$  esse 1 sint aequalia, et posito  $x$  esse 1 et  $b$  esse 2 sit illud majus. Cum enim semel illud magis crescat quam hoc semper magis crescet, cum sit utrobique progressio simplex illa harmonica haec geometrica, et si lineae talium ordinarum repraesentarentur forent ipsae, imo et earum differentiae nullis flexibus neque undulationibus obnoxiae.

11 colligendi (*I*) intelli (2) imperit (3) minus *L*      15  $b$  esse 1 (*I*) appareat (2) sit (3) sint *L*  
 17 simplex (*I*) nullis (2) illa *L*

---

13 in *Actis*: JAK. BERNOULLI, *Demonstratio rationum, quas habent series numerorum naturali progressionem sese insequentium, vel quadratorum, cubicorum, etc. item trigonalium, pyramidalium etc. ad series numerorum totidem maximo aequalium*, in *Acta Eruditorum*, Juli 1686, S. 360 f.      14 demonstrationes Wallisianas: vgl. J. WALLIS, *Arithmetica infinitorum*, Oxford 1656.