

## 1160. DE INVENTIONE MAXIMI

Vorläufige Datierung: nach 1691

**Überlieferung:**

- 5 *L* Konzept: LH IV, 8, Bl. 81. 1 Zettel (17 x 9,5 cm). 7 Z.  
*E*<sup>1</sup> BODEMANN, *Die Leibniz-Handschriften*, 1895, S. 118.  
*E*<sup>2</sup> VE, N. 431.

bearbeitet von Gerhard Biller

- [Anhaltspunkte zur Datierung:] Lösungen zum Kettenlinienproblem erschienen in den *Acta Eruditorum*, Juni 1691, S. 274–276 (Johann Bernoulli), S. 277–281 (Leibniz), S. 281–282 (Huygens). Die Aufgabe selbst  
10 war von Jacob Bernoulli in seinem Artikel *Analysis problematis ... de inventione lineae descensus* (in *Acta Eruditorum*, Mai 1690, S. 217–219) gestellt worden. Unser Stück dürfte in diesem Zusammenhang verfaßt worden sein.

[Thematische Stichworte:] Inventio Maximi, Kettenlinienproblem

[Einleitung:] —

- 15 Maximum invenire possumus, vel ex consideratione magnitudinis, velut a posteriori, vel a priori ex consideratione causae. Nam eo ipso dum unumquodque agit quantum potest, maximum producit. Ut in catenaria maximus descensus centri gravitatis; in peripheria inflata a materia inclusa, et quantum potest amplum spatium affectante, maxima capacitas; quae adeo sphaeram facit, cum manifestum sit materiam eandem aequaliter agere in omnes partes.

16f. maximum (1) potest (2) producit. *L*