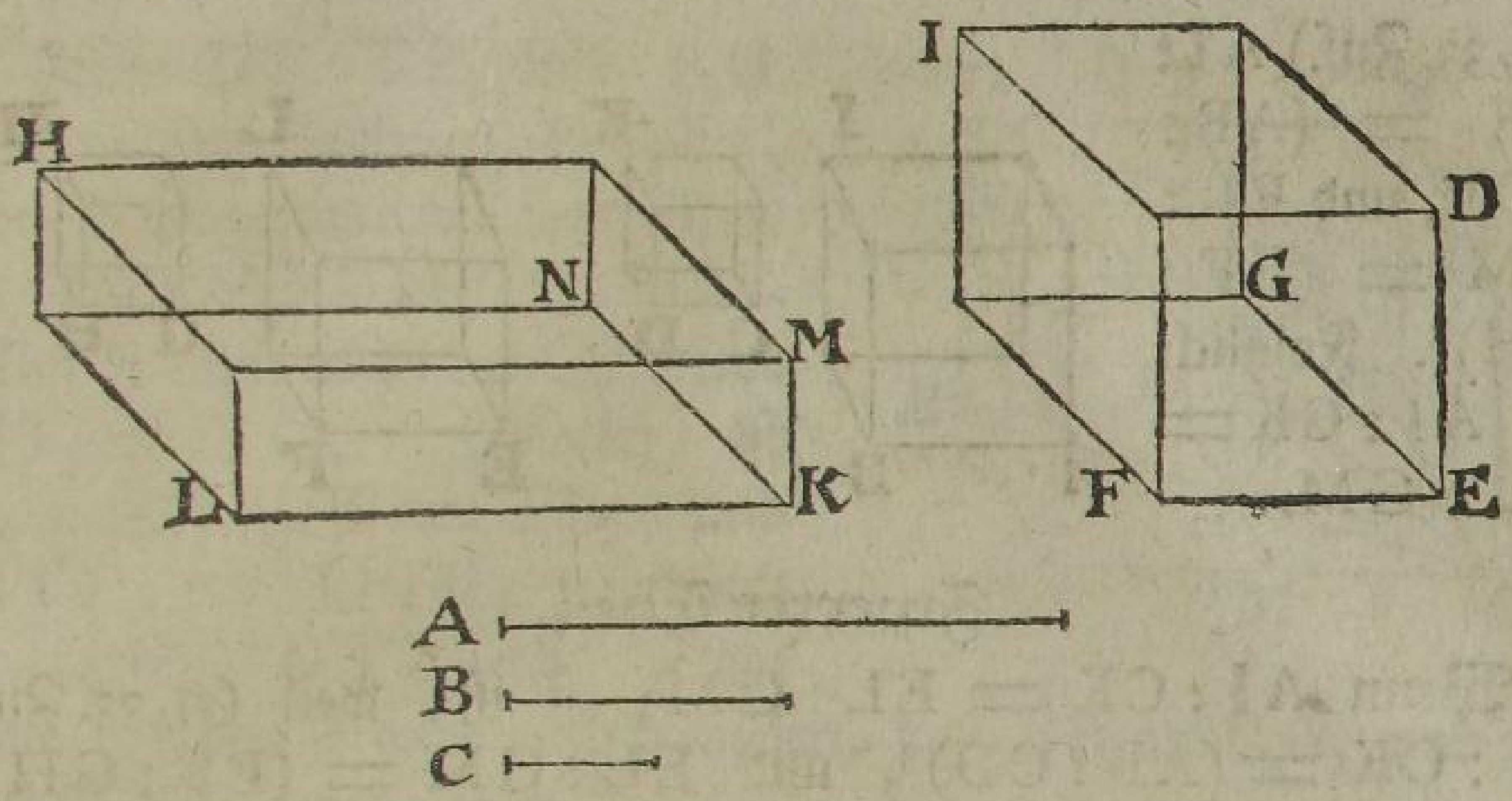

Da A:B = B:C, demnach KL : EF = ED : KM, und LKM = FED, so ist (6, 14. S.) das Parallelogramm, ML = DF. Nun sind auf den gleichen Winkeln, MKL, DEF, in K und E, die gleichen Linien, KN, EG, aufgestellt, so daß LKN = FEG, und MKN = DEG. Folglich sind (11, 35. Zus.) die von N, G, auf die Ebnen ML, DF, gefällten Perpendikel, das ist, (6, 4. Def.) die Höhen der beyden Körper einander gleich. Nun waren auch die Grundflächen, ML, DF, einander gleich. Folglich sind (11, 31. S.) die beyden Körper, EI, KH, einander gleich.

Der 37. Satz.

Wenn vier gerade Linien, AB, CD, EF, GH, proportionirt sind: so sind die auf denselben beschriebnen ähnlichen und ähnlichliegenden Parallelepipeda, AI, CK, EL, GM, auch proportionirt. Und wenn die auf vier geraden Linien beschriebnen ähnlichen und ähnlichliegenden Parallelepipeda proportionirt sind: so sind diese vier geraden Linien auch proportionirt.

Erster Theil.

Wenn AB : CD = EF : GH, so ist auch $(AB : CD)^3 = (EF : GH)^3$. Nun ist