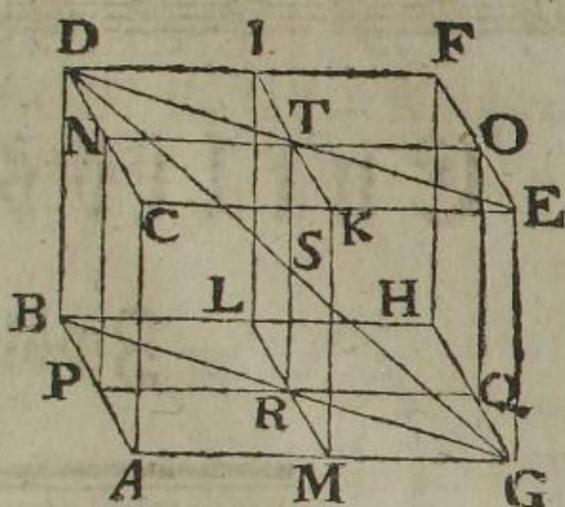


Ziehe  $DT, TE, BR, RG$ .  
 Da die Parallellinien,  $DC, FE$ ,  
 von  $NO$  geschnitten werden, so  
 ist (I, 29. S.)  $DNT = TOE$ .  
 Nun ist auch  $DN = OE$ , und  
 $NT = TO$ . Folglich ist  
 (I, 4. S.)  $DT = TE$ , und  
 $NTD = OTE$ , folglich  
 (I, 14. S.)  $DTE$  eine gerade  
 Linie. Eben so wird auch bewiesen,  
 daß  $BR = RG$ , und daß  
 $BRG$  eine gerade Linie.



Da  $DB$  und  $EG$ , der  $CA$  gleich und parallel,  
 so sind (I, I. Ar. und I, 9. S.)  $DB, EG$ ,  
 gleich und parallel, folglich  
 (I, 33. S.)  $DE, BG$ , gleich und parallel,  
 folglich (II, 7. S.)  $TR, DG$ ,  
 in Einer Ebene, und schneiden einander  
 in  $S$ .

Da  $DE, BG$ , gleich und parallel, auch  
 $DT = TE$ , und  $BR = RG$ ,  
 so ist  $DT = RG$  und (I, 29. S.)  
 $DTS = SGR$ . Nun sind (I, 15. S.)  
 auch die Winkel bey  $S$  einander  
 gleich. Folglich ist (I, 26. S.)  
 $TS = SR$ , und  $DS = SG$ .

Der 40. Satz.

Wenn zwey Prismata,  $AEFCDB, HGIMKL$ ,  
 von gleicher Höhe sind, und das eine  
 ein Parallelogramm,  $AEFC$ , das andre  
 aber einen Triangel,  $GHI$ , zur Grund-  
 fläche hat, so daß das Parallelogramm  
 doppelt so groß als der Triangel ist:  
 so sind diese Prismata einander gleich.

Vollende die Parallelepipedum,  
 $ED, OG$ . Da  $AF = 2 \Delta GHI$ ,  
 und (I, 34. S.)  $HI = 2 \Delta GHI$ ,  
 so ist  $AF = HI$ . Nun sind auch  
 die Höhen gleich. Folglich ist  
 (II, 31. S.)  $ED = OG$ . Demnach  
 sind auch die obgenannten Prismata,  
 als die Hälften von  $ED, OG$ ,  
 (I, 7. Ar.) einander gleich.

