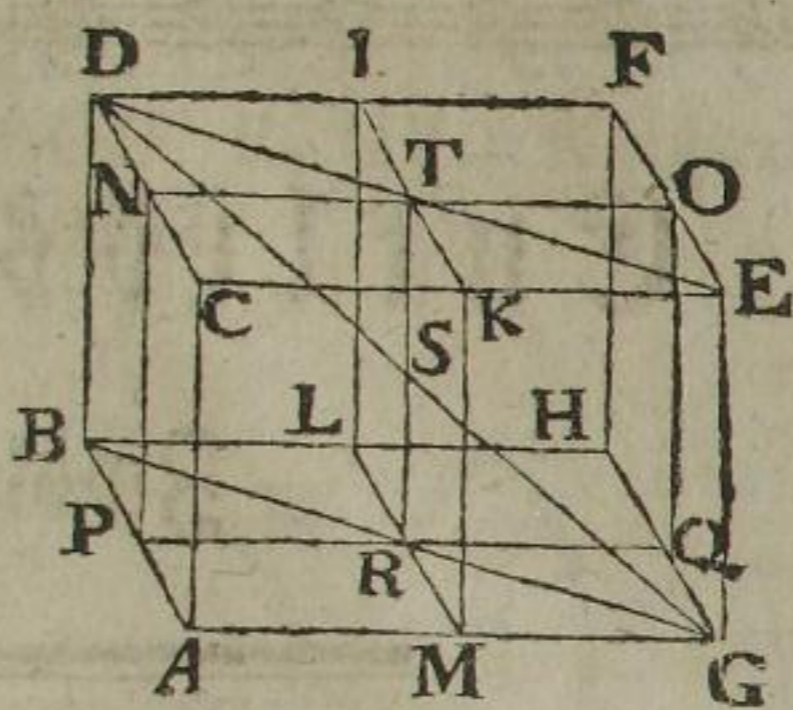


Ziehe  $DT, TE, BR, RG$ .  
 Da die Parallellinien,  $DC, FE$ ,  
 von  $NO$  geschnitten werden, so  
 ist (I, 29. S.)  $DNT = TOE$ .  
 Nun ist auch  $DN = OE$ , und  
 $NT = TO$ . Folglich ist  
 (I, 4. S.)  $DT = TE$ , und  
 $NTD = OTE$ , folglich  
 (I, 14. S.)  $DTE$  eine gerade  
 Linie. Eben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



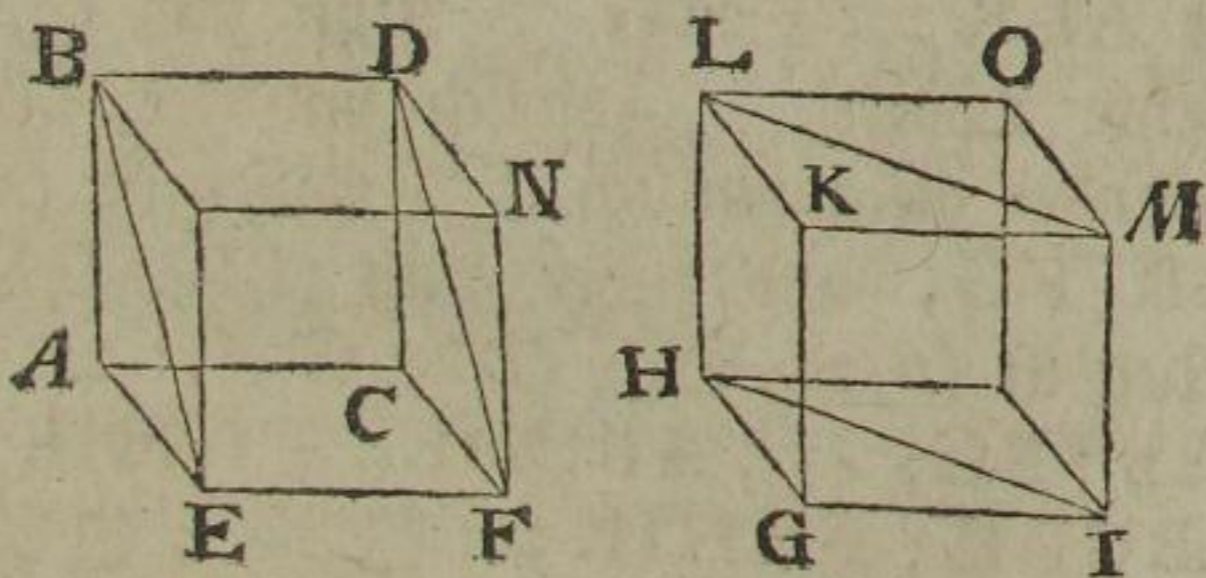
Da  $DB$  und  $EG$ , der  $CA$  gleich und parallel, so sind  
 (I, I. Ar. und I, 9. S.)  $DB, EG$ , gleich und parallel, folglich  
 (I, 33. S.)  $DE, BG$ , gleich und parallel, folglich (II, 7. S.)  
 $TR, DG$ , in Einer Ebene, und schneiden einander in  $S$ .

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 Pa-  
 rallelepipeda,  $ED,$   
 $OG$ . 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.

