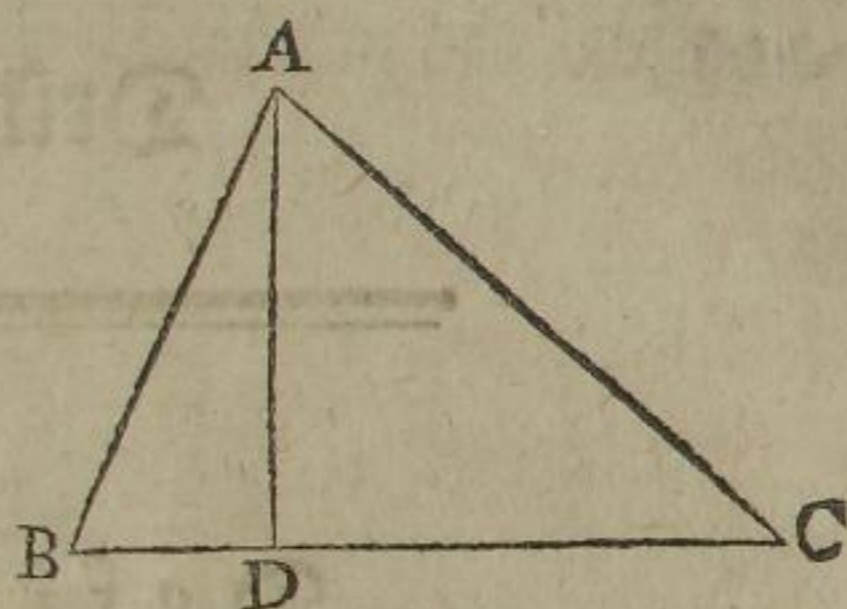


übertroffen, um das zwiefache Rectangel aus einer der einschliessenden Seiten, CB, und ihrem Abschnitt, BD, vom spitzen Winkel, B, bis zu dem Perpendikel, AD, den man auf dieselbe von ihrem Gegenwinkel, A, fället.

Da CB willkührlich in D geschnitten, so ist (2, 7. S.)  $\square CB + \square BD = 2 \text{ Rect. } CBBD + \square DC$ , folglich, wenn  $\square AD$  hinzukommt,  $\square CB + \square BD + \square AD = 2 \text{ Rect. } CBBD + \square DC + \square AD$ . Nun ist, weil bey D rechte Winkel, (1, 47. S.)  $\square BD + \square AD =$

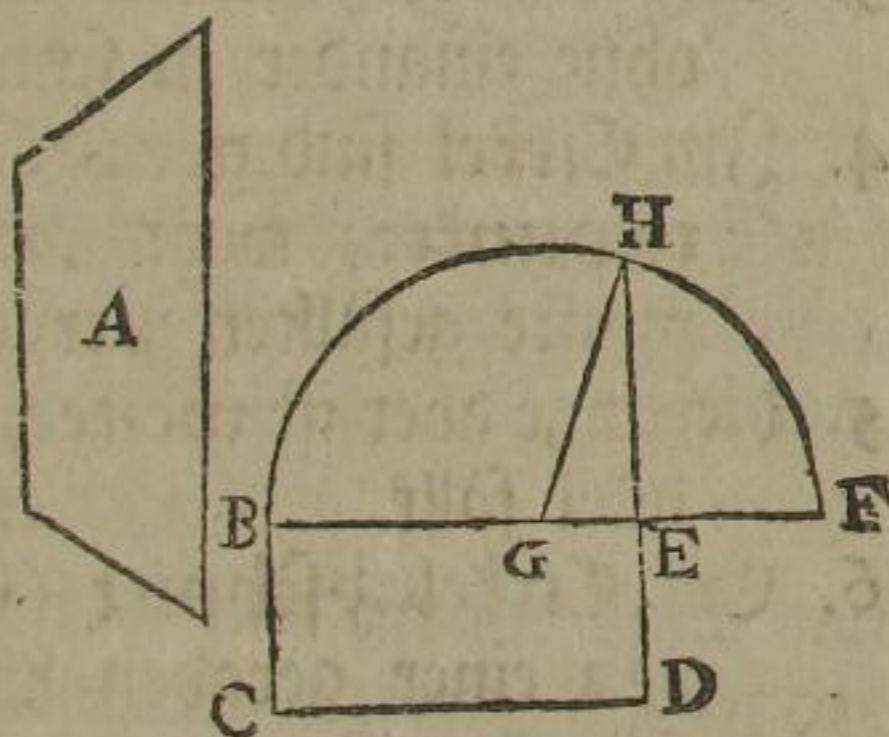


$\square AB$  und  $\square DC + \square AD = \square AC$ . Folglich ist  $\square CB + \square AB = 2 \text{ Rect. } CBBD + \square AC$ . Demnach wird das Quadrat der AC von den Quadraten der CB und AB übertroffen, um 2 Rect. CBBD.

## Der 14. Satz.

Einer gegebenen geradlinichen Figur, A, ein Quadrat gleich zu machen.

Mache (1, 45. S.) ein Rectangel  $BD = A$ . Sind nun BE, ED, einander gleich, so ist BD das verlangte Quadrat. Sind aber BE, ED, ungleich, so verlängre die grössere BE nach F, bis  $EF = ED$ . Halbire FB in G und beschreibe aus G mit GB oder GF den Halbcirkel BHF. Verlängre DE bis H, und ziehe GH.



Da BF in G gleich und in E ungleich geschnitten, so ist (2, 5. S.)  $\text{Rect. } BEEF + \square EG = \square GF =$  (1, 15. Def.)  $\square GH$ . Nun ist, weil bey E ein rechter Winkel, (1, 47. S.)  $\square GH = \square HE + \square EG$ . Folglich ist  $\text{Rect. } BEEF + \square EG = \square HE + \square EG$ , folglich, wenn man  $\square EG$  wegnimmt,  $\text{Rect. } BEEF$ , das ist, A,  $= \square HE$ .