

daß den Quadrat O. M. etwas bey legen könne/ nemlich den Rectangel G. M. weniger den Quadrat E. P. Es ist aber nun gewiesen vnd bewiesen worden / daß G. M. dem Quadrat B. A. gleich sey/welcher B. A. aber grösser ist dann der Quadrat A. Q. von eben selben Quadrat E. P. wie dann augenscheinlich durch die 47. des 1. so wird folgen/daß wann derselbe dem N. P. bey gefügt/daß der Quadrat vom A. Q. vnd der Rectanguln O. H. oder B. M. sein gleiches / das die Summa gleich sein wird dem Quadrat O. M. vnd daß nach der Proposition.

Corollarium.

Hieraus diesem Theoremate ist zubeschliessen / daß wann die Basis /die Perpendicular, vnd die vrsach zweyer seiten allein gegeben ist: Daß auch das vbrige gleichsam von sich selbst zu erkennen sein wird : Dann die differentz der Quadraten des A. B. vnd A. C. so da ist D. H. so viel vrsach zum Quadrat A. C. (welches ist D. M.) als C. B. die Basis des Triangels /oder C. H. sein gleiches zu C. M. durch die 1. des 6. Nun aber die Figuren so gleich auff die Linien beschrieben/ seind vnder sich Proportional, vnd daß durch die 22. des 6. derowegen die differentzen der Quadraten der Linien/welche da die vrsach des A. C. zu B. A. anzeigen/wird in seinen grösten Quadrat, wie die differentz der Quadraten A. C. vnd B. A. in Quadrat A. C. sein : Dieweil nemlich die Linien / auff welche die Figuren beschrieben durch die Hypothesim gleich seindt / also daß der Quadrat N. P. ganz leicht zu finden sein wird.

THEOREMA X.

In allen rechte Wincklichten Triangeln die zweyfache des Quadrats der Hypothenusa vmb den Quadrat der Summ der Basis, vnd der Perpendicular different vnd vngleich ist etc.

Auflegung.

Figur 9.

Es sey der Triangel A. B. vnd die verlengerte Basis in D. also daß sie B. C. gleich sey/vnd von der ganze A. D. mache man den Quadrat A. F. vnd die Quadraten A. O. vnd C. T. von den stücken A. C. C. D. so wird augenscheinlich sein / daß die Quadraten O. A. C. T. dem Quadrat A. F. durch die 47. 1. gleich seindt. Nun aber der Quadrat A. F. mit den Quadrat ihrer differentz A. C. C. D. ist mit den Quadraten A. O. C. T. durch volgendes Theorema Doppelt oder zweyfach: Wird dero wegen die zweyfache des Quadrats A. B. so da zweymal die Quadraten A. O. C. T. begreiff den Quadraten ihrer differentz nach der auffgabe gleich sein.

Corolla-