

nes hieher ziehen / vnd die sache ein wenig anrühren / damit dieser künsten liebhabere / zu fernern nachdenken verursache vnd erweckt: hernach auch anweisen / wie die species der Geometriae in superficien, auß diesen sechs ersten büchern Euclidis, mögen gezogen vnd verrichtet werden. Auff dasz wir aber nun zur sache selbst gelangen / so kommet zum ersten vor / die 4 / 8 vnd 26 Proposition des ersten buchs / welche handeln von eigenschafften der Triangel / als daselbst zusehen / die dan eine grundvest aller rechtlinischen figur sein / so in Triangulis mögen vertheilt vnd vnterschieden werdē / als durch die 20 Proposition des 6 buchs offenbar. Durch diese Propositiones ist erstlich warhafftig / dasz die Trianguli / in denen die seitten desz einen / gleich seindt den seitten desz andern / nicht mögen vngleich grosser sein / darmit dan bewiesen ist / dasz die messunge der Trianguln durch die drey seitten gewisz geschehen vnd gethan werden mag / dan so dern seitten gleich / aber dern grösse vngleich / (alsz in andern mehreckigten figur zugesehen pflegt) so were nicht möglich dern grösse allein durch die außwendige seitten zu finden / wie dan solches in 3 / 4 vnd 5 Capitel desz andern theils vnserer Practica des Landmessens angezeugt vnd gelehrt werden ist. Darumb / dieweil alle rechtseitige vieleckigte felder in Triangel mögen vertheilt werden / so kan man die selbe auch auß vnderricht der vorgemelten Capiteln / warhafftig messen vnd ihre Areas finden.

Zum andern / ist durch die selben Propositionen offenbar / dasz auß den drey seitten des Triangels / die drey winckel vnveränderlich sein / auch durch zwo seitten vnd einen winckel / die andere seitten vnd winckel: desz gleichen durch eine seitten vnd zwen winckel die andere seitten bekant gemacht werden mögen. Darauß dan folgt / dasz zwo durch die drey seitten eines Triangels / die grösse der dreyer winckel auch gefunden mögen werden / welches im elfften vnd zwolfften Capitel des obgemelten theils vnserer Practica des Landmessens außsürlich angewiesen vnd gelehrt ist.

Endlich auch durch die vorgemeldte mittel / mag man nicht allein

lein