

7

sura dell' altezza ricercata. Il Triangolo rettangolo ha i lati, che comprendono l'angolo retto, che si denominano catteti, e l' altro lato ipotenufa, il quadrato della quale equivale alla somma, delli due quadrati de' catteti.

Molto è utile alla pratica il sapere le grandi qualità del triangolo, e perciò Euclide propone molti bei problemi e dimostrazioni, alle quali si può ricorrere. Non voglio però omettere d'indicare almeno, che se in qualunque Triangolo sarà condotta una parallela ad un lato, ne nascono due triangoli, li quali si dicono Triangoli equiangoli, o simili, perchè hanno gli angoli fra loro eguali Fig. 15. t. 2. e que' lati de' triangoli equiangoli, che comprendono angoli eguali sono ancora fra loro proporzionali. Sia il triangolo  $A B D$ , alla cui base  $B D$  si conduca parallela  $C E$ , la stessa proporzione, che avrà  $A B$  ad  $A D$  l'avrà ancora  $A C$  ad  $A E$ : e così farà girandosi intorno ad ogni angolo, cioè la proporzione di  $A B$  a  $B D$  farà la stessa che quella di  $A C$  a  $C E$ .

Le figure terminate da quattro Linee rette si chiamano quadrilateri, o quadrangoli, e le Linee che le terminano, lati, ognuno de' quali si può denominare per base, come lati adiacenti, sono quelli, che comprendono uno degli angoli di esso, e lati opposti quelli, che non ne comprendono alcuno.