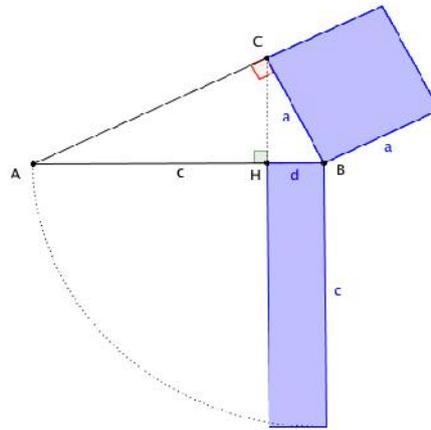


I Teoremi di Euclide

Il primo teorema di Euclide

In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su uno dei due cateti è equivalente al rettangolo che ha per dimensioni la proiezione del cateto sull'ipotenusa e l'ipotenusa stessa.



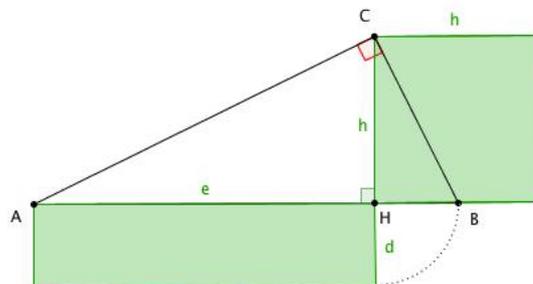
$$CB^2 = AB \cdot HB$$

O anche che un cateto è medio proporzionale tra l'intera ipotenusa e la sua proiezione sull'ipotenusa stessa:

$$AB : CB = CB : HB$$

Il secondo teorema di Euclide

In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensioni le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa.



$$CH^2 = AH \cdot HB$$

$$AH : CH = CH : HB$$