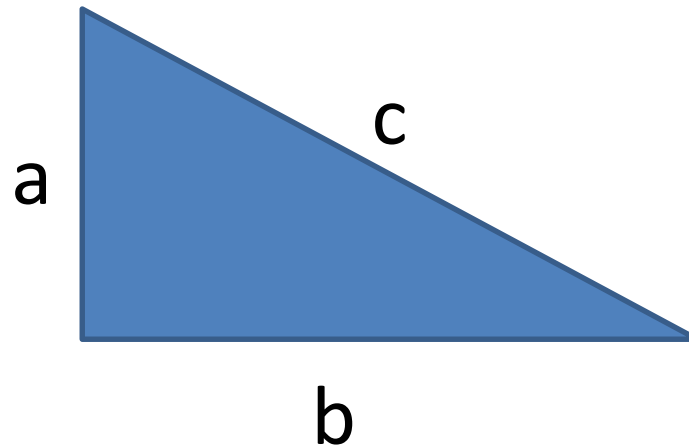


# TEOREMA DI PITAGORA



## ENUNCIATO

In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma dei quadrati costruiti sui due cateti

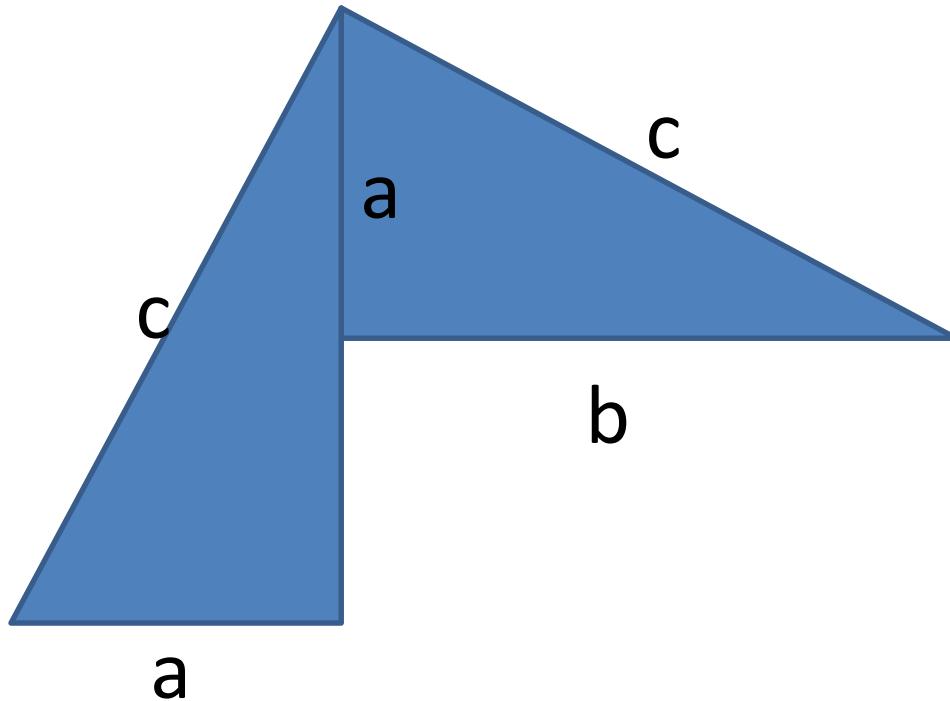
# IPOTESI

Il triangolo è rettangolo

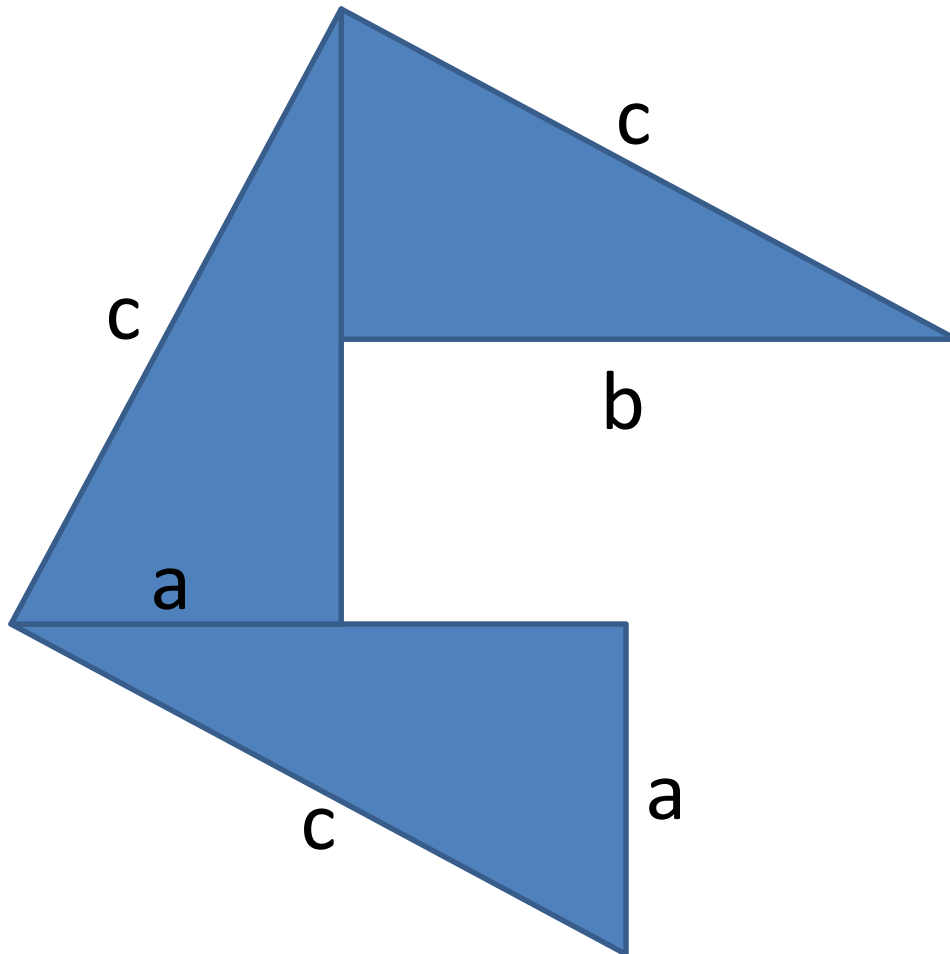
# TESI

$$c^2 = a^2 + b^2$$

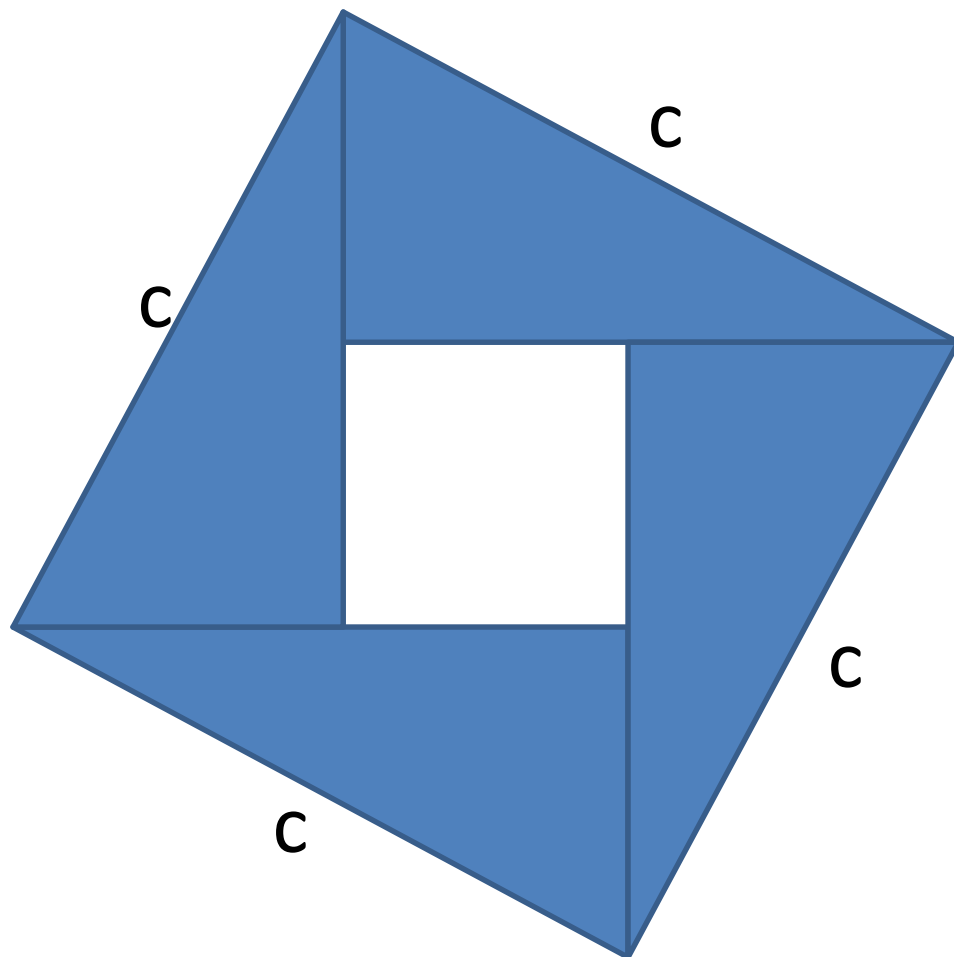
Ricopiamo un triangolo a uguale a quello dato e posizioniamolo come in figura



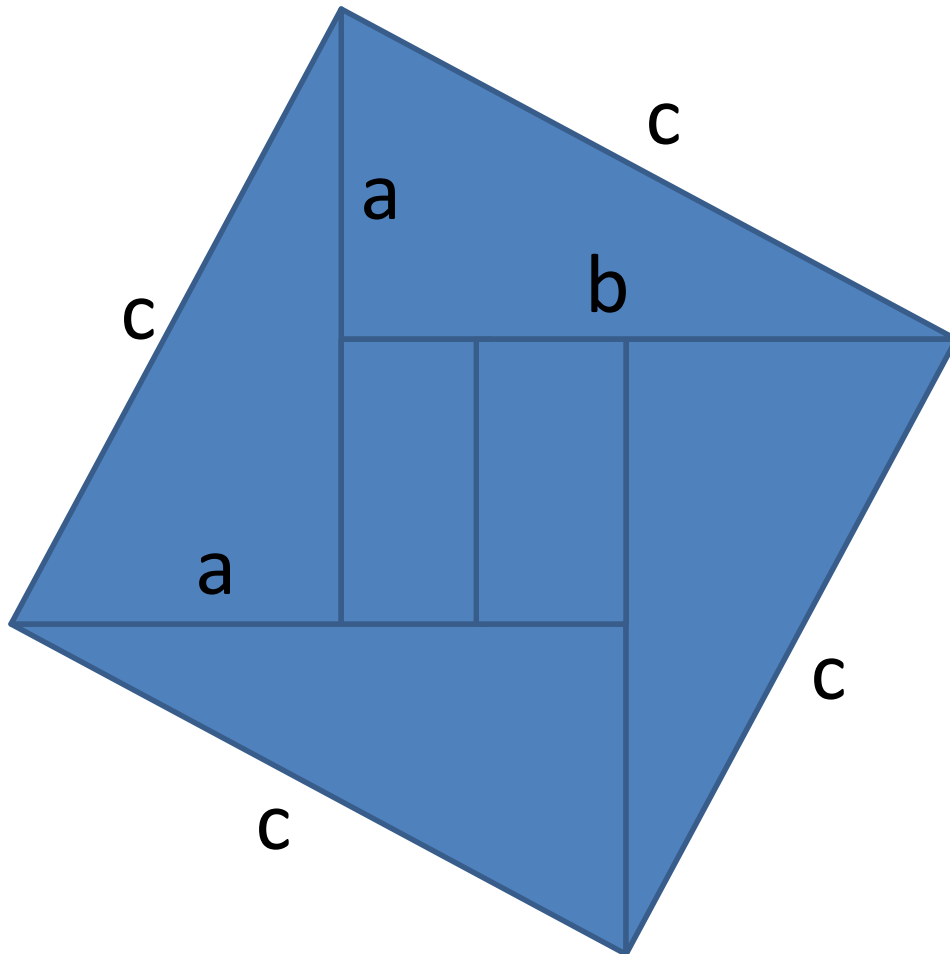
Ricopiamo un triangolo a uguale a quello dato e posizioniamolo come in figura



Ricopiamo un triangolo a uguale a quello dato e posizioniamolo come in figura

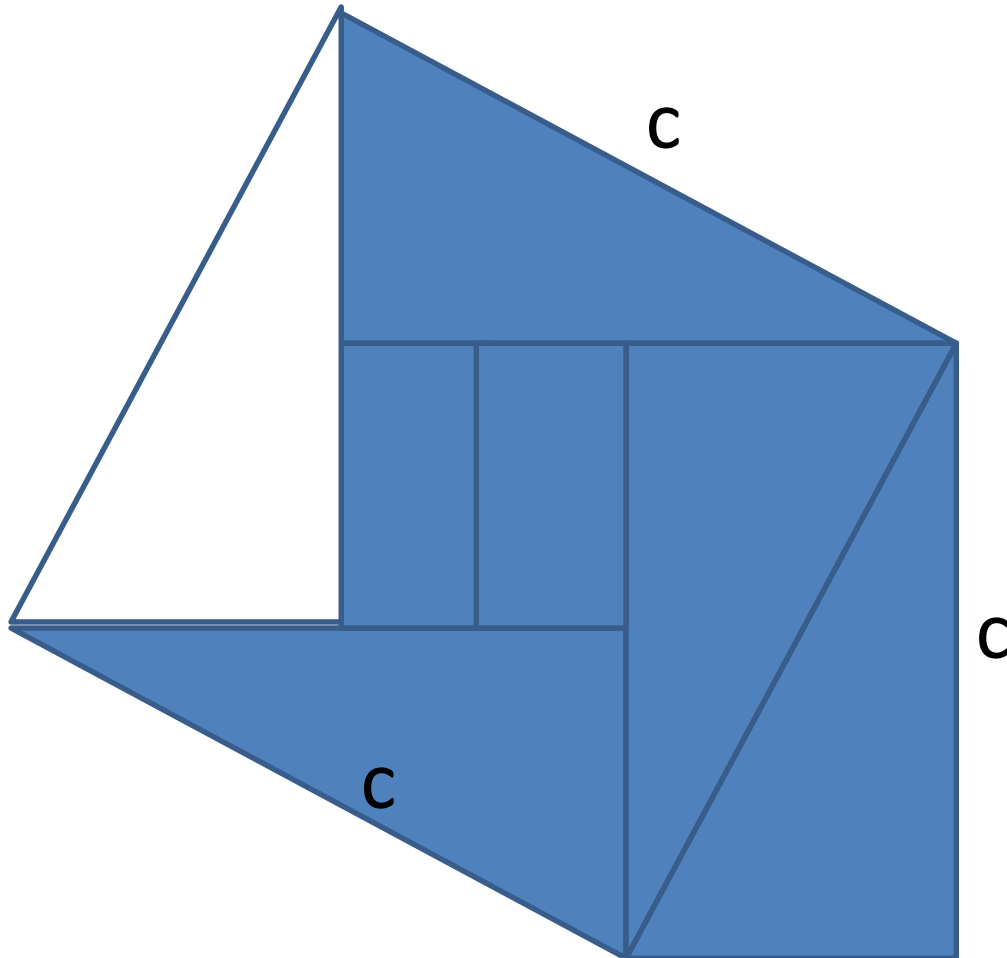


Si ottiene un quadrato di lato  $c$   
la sua superficie sarà  $c^2$



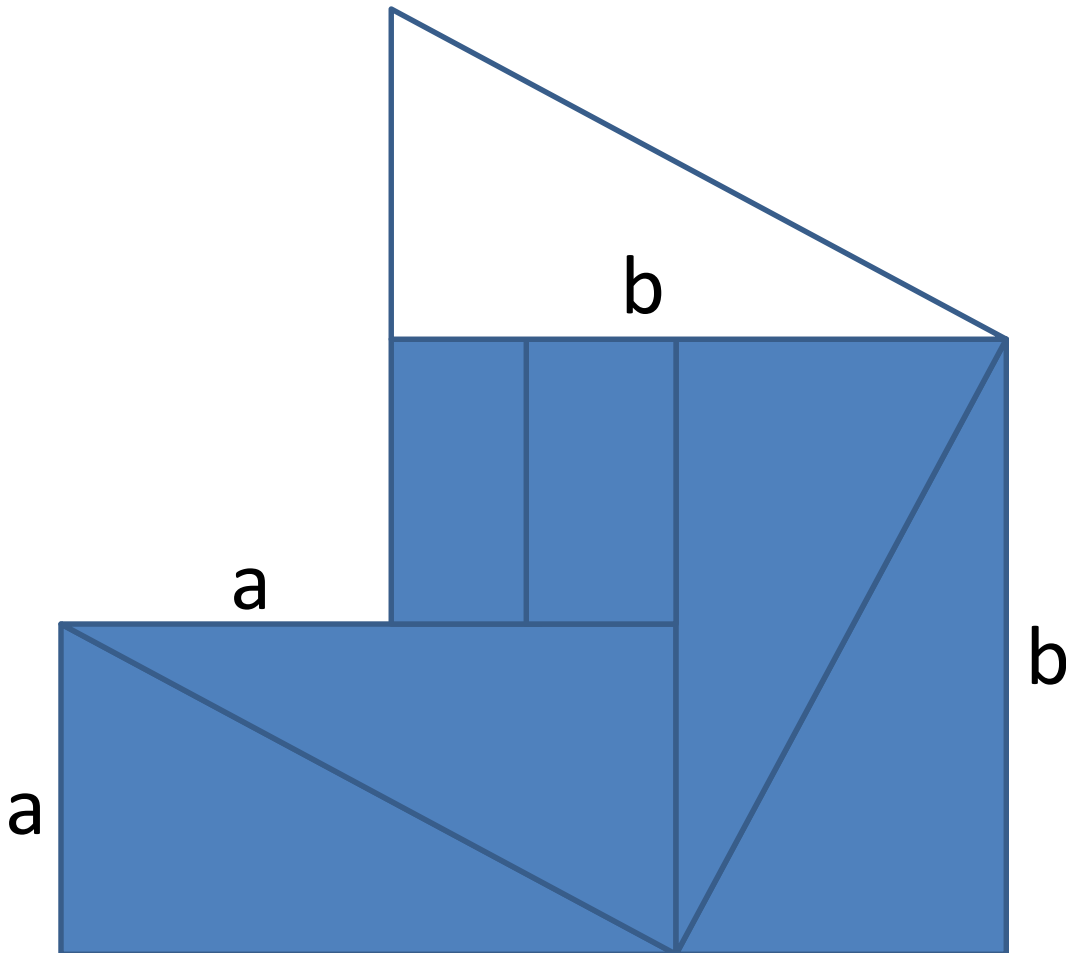
Scomponiamo la figura ottenuta, di superficie nota, per formarne altre

Spostiamo il 1° triangolo

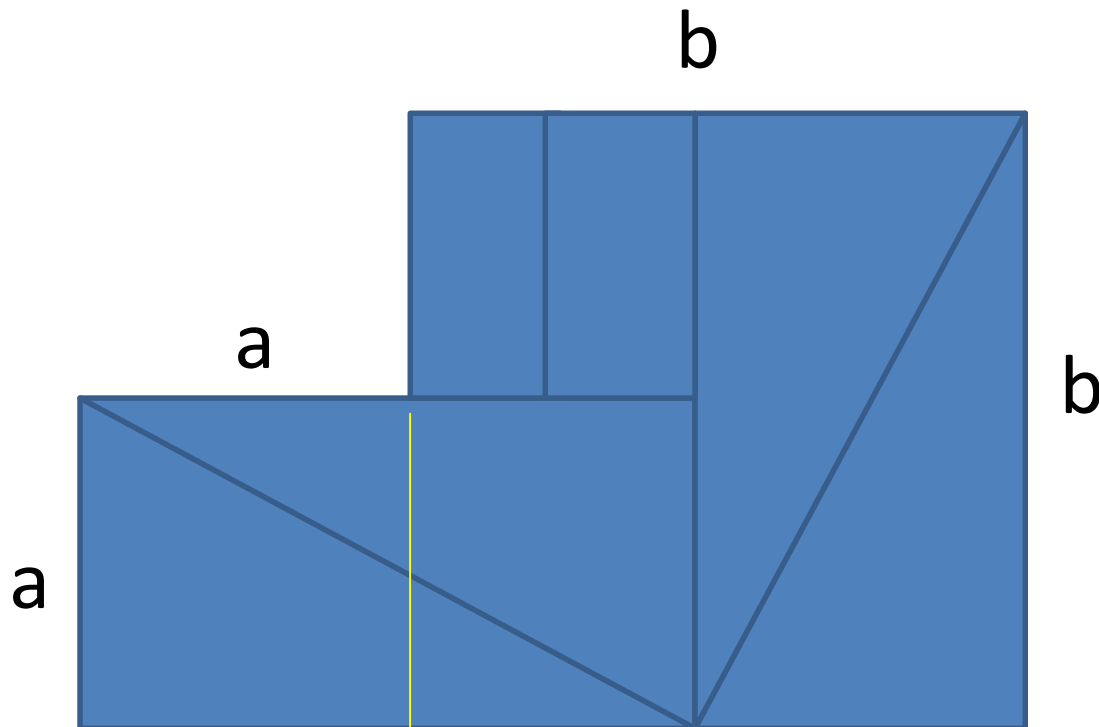




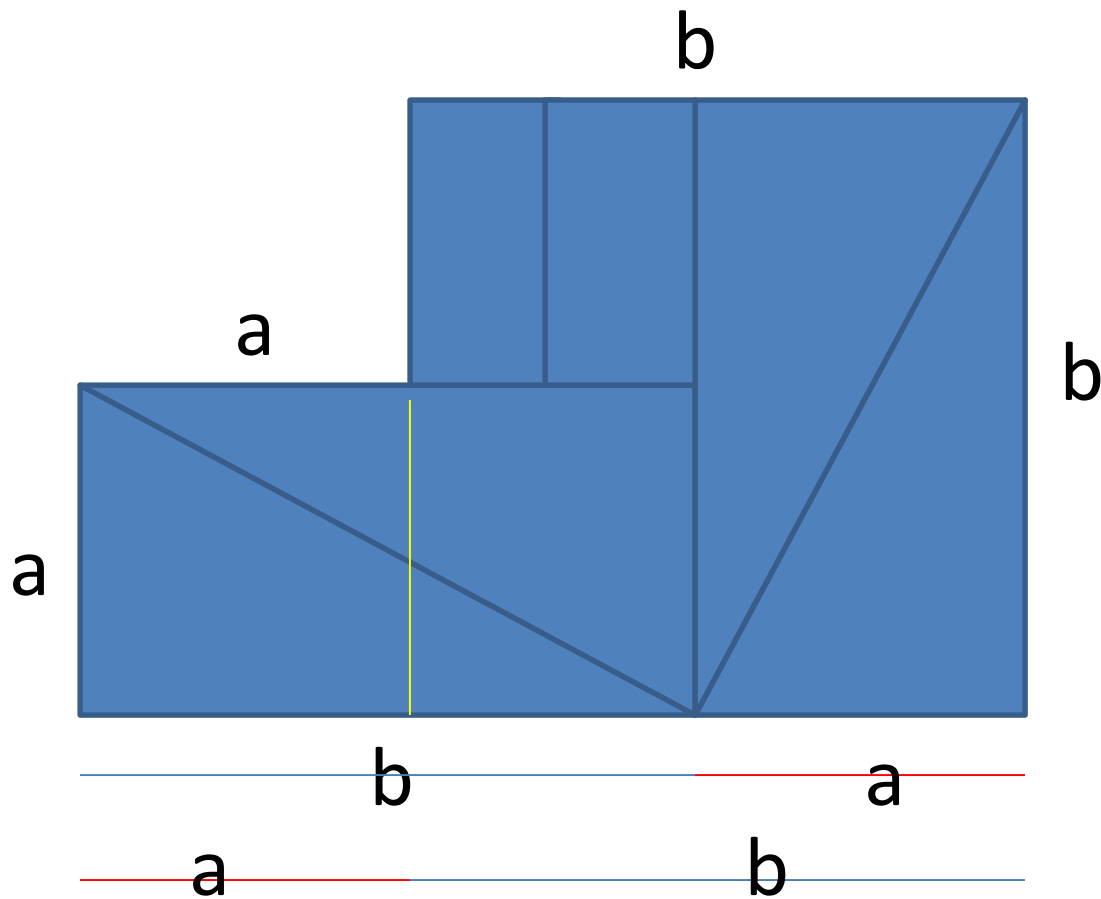
Spostiamo il 2° triangolo



Si è formato un piccolo quadrato  
di superficie  $a^2$



Alla destra è visibile un quadrato  
di area  $b^2$



La figura di area  $c^2$  è stata scomposta in due figure di area rispettivamente  $a^2$  e  $b^2$

Pertanto  $c^2 = a^2 + b^2$

C.V.D.