

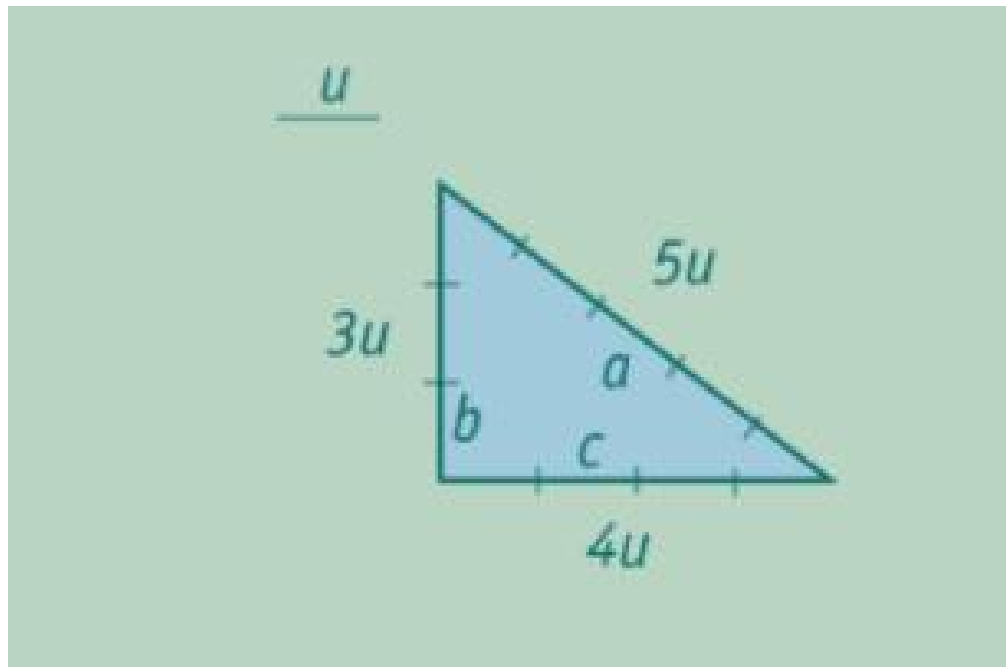
TEOREMA DI PITAGORA

Disegna un triangolo rettangolo con le seguenti dimensioni:

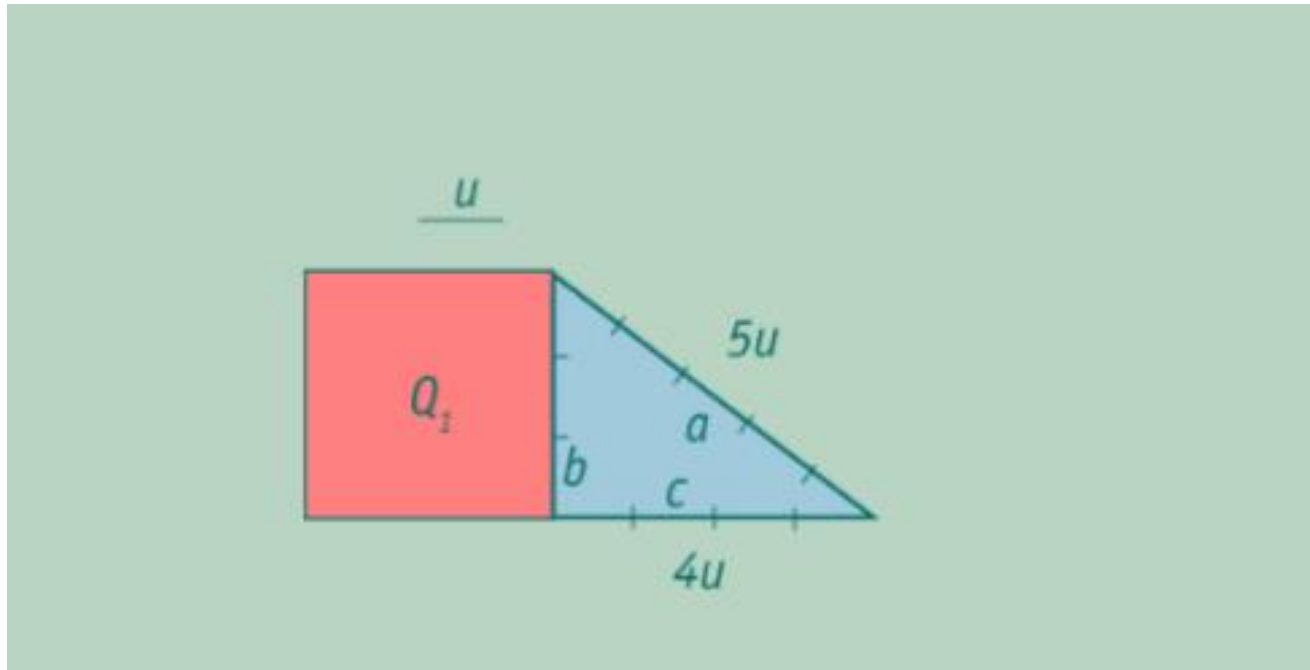
Ipotenusa $a = 5u$

Cateto minore $b = 3u$

Cateto maggiore $c = 4u$



Costruisci un quadrato di lato $3u$ e ponilo sul cateto b

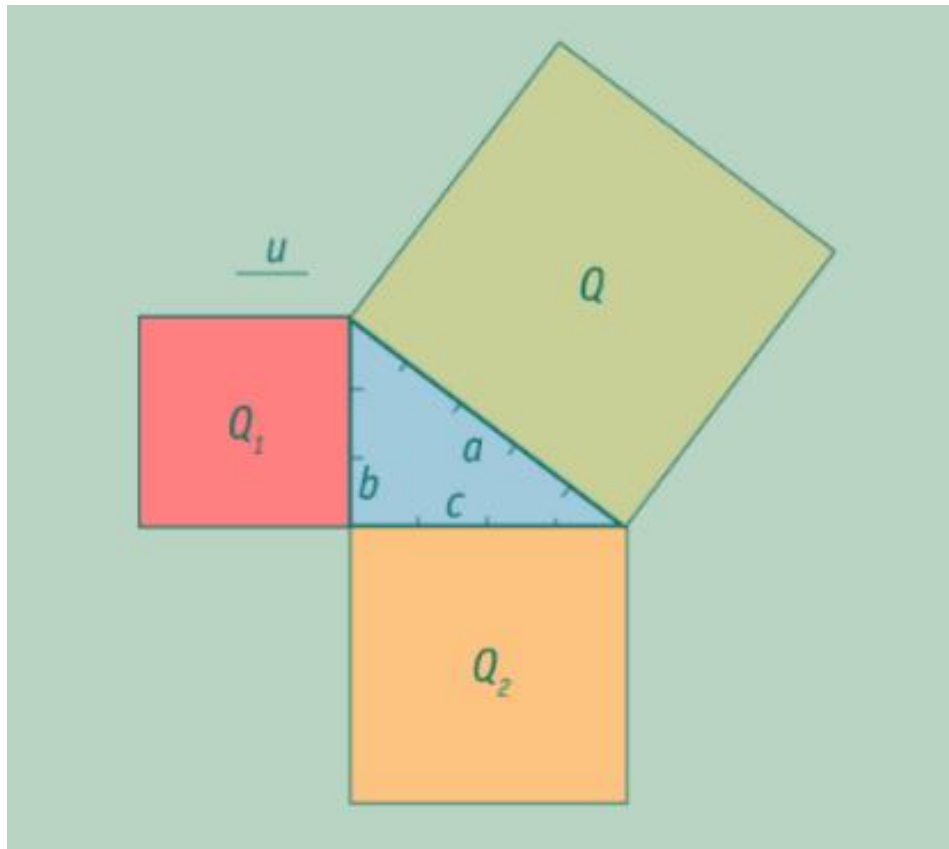


Costruisci un quadrato di lato $4u$ e ponilo sul cateto c

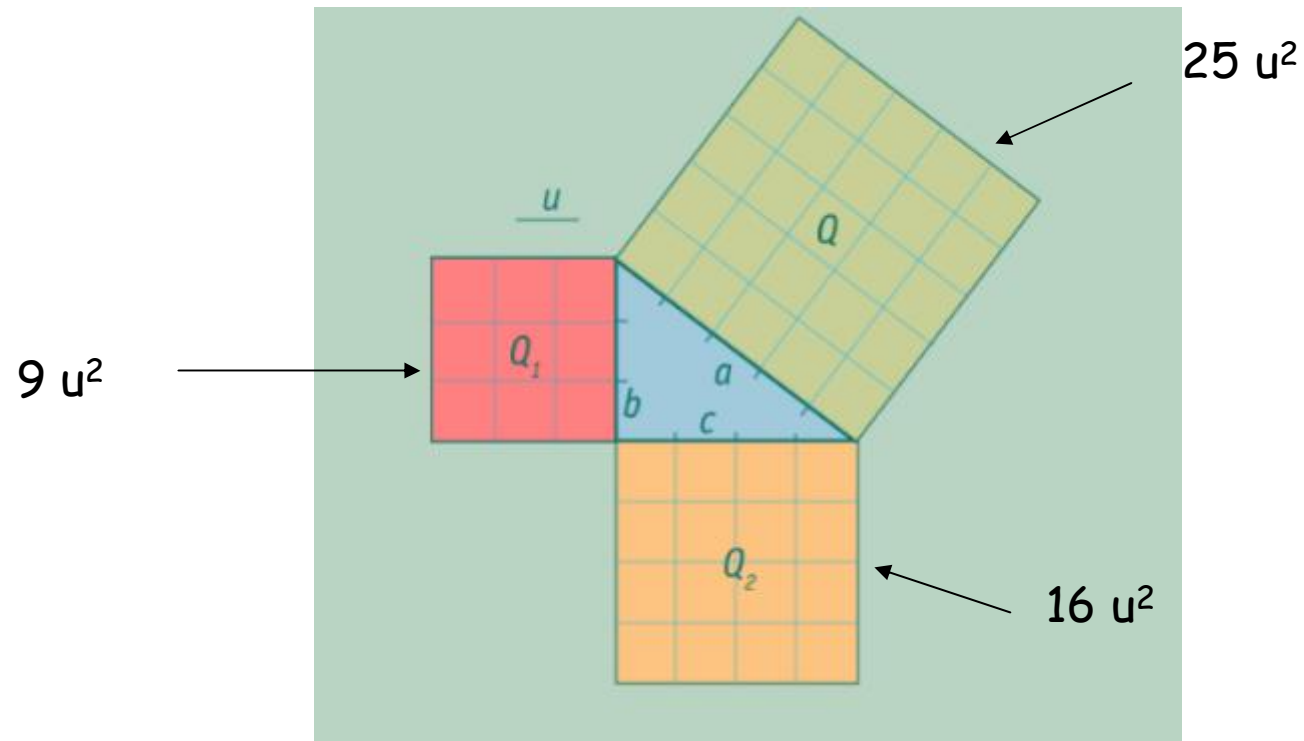
Costruisci un quadrato di lato $5u$ e ponilo sull'ipotenusa a



Si ottiene:



Dividi ogni quadrato in quadretti nel modo seguente

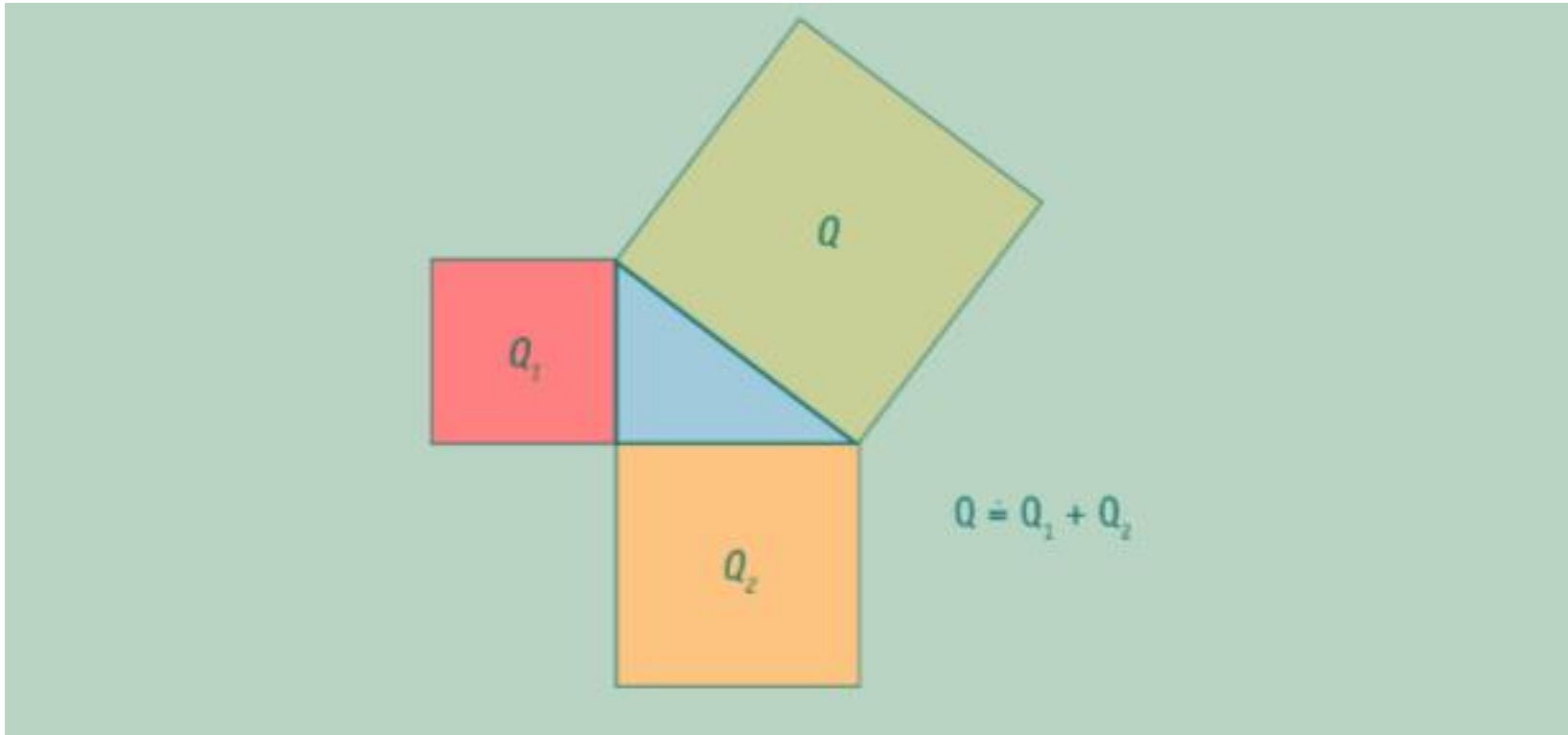


Dal numero di quadretti troverai l'area di ciascun quadrato.....

$$9u^2 + 16u^2 = 25u^2$$

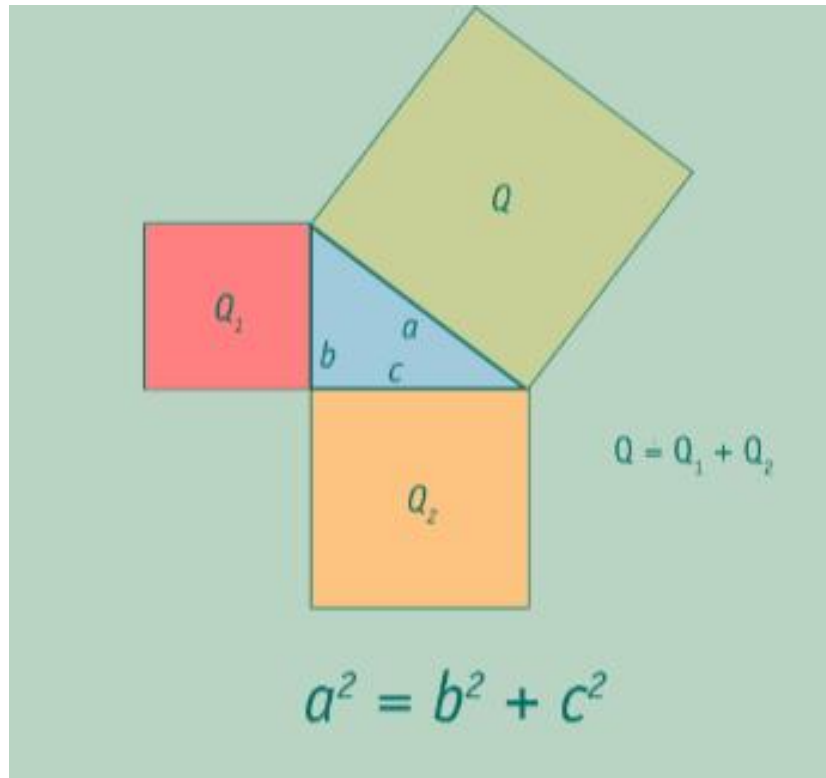


TEOREMA DI PITAGORA



In ogni **triangolo rettangolo** il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti

TEOREMA DI PITAGORA



In ogni **triangolo rettangolo** l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti

Ipotenusa a

Cateto minore b

Cateto maggiore c