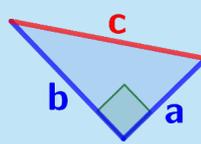


Racine carrée

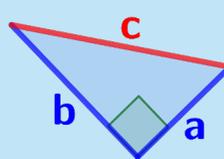
$\sqrt{25} = 5$

Théorème Réciproque

Théorème

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

Réciproque

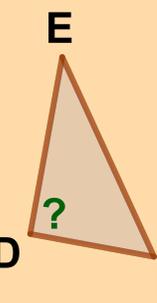
SI  $a^2 + b^2 = c^2$  ALORS 

Propriétés

# Théorème de Pythagore

Vocabulaire

DEF est-il rectangle en D ?



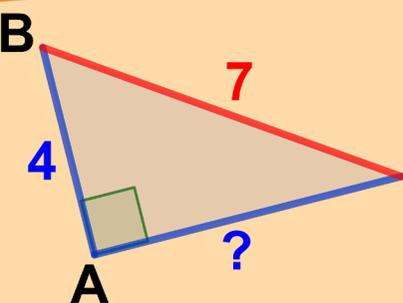
On compare  $EF^2$  et  $ED^2 + DF^2$

Comment ?

Calculer des longueurs

Pourquoi ?

Démontrer qu'un triangle est rectangle ou qu'il ne l'est pas



**Calculer AC**

$BC^2 = AB^2 + AC^2$

$7^2 = 4^2 + AC^2$

$AC^2 = 7^2 - 4^2$

$AC^2 = 33$

Si  $AC^2 = 33$

Alors  $AC = \sqrt{33}$

$\sqrt{33} \approx 5,744562647$