

Pythagore

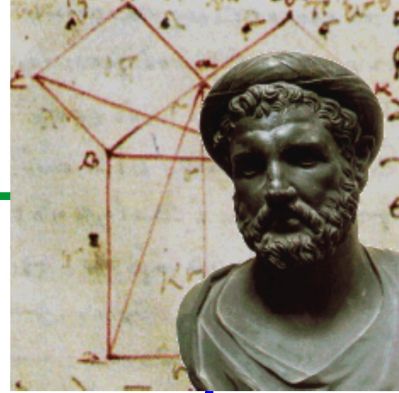
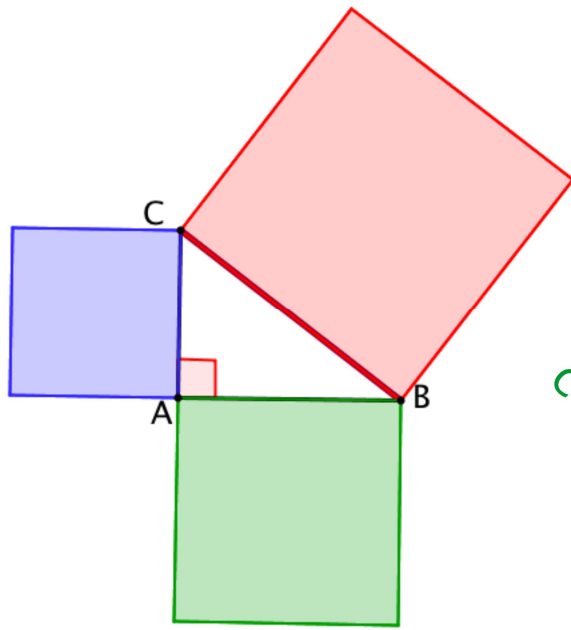
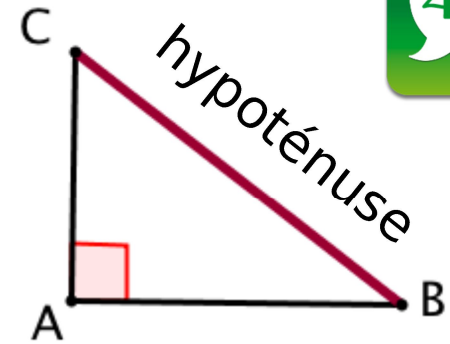


Figure caractéristique



Vocabulaire



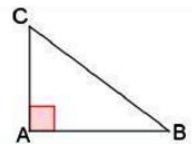
théorème

réciproque

Pourquoi ???

calculer une longueur :
Connaissant 2 longueurs
dans un triangle rectangle

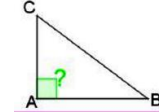
montrer qu'un triangle est rectangle :
Connaissant les 3 longueurs



Comment

Le triangle ABC est rectangle en A,
D'après le théorème de Pythagore :
 $BC^2 = BA^2 + AC^2$

Comment



$BC^2 = \dots$ et $BA^2 + AC^2 = \dots$
Si $BC^2 = BA^2 + AC^2$ alors le triangle ABC est rectangle en A.
Si $BC^2 \neq BA^2 + AC^2$ alors le triangle ABC n'est pas rectangle.