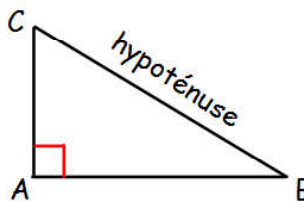


## Théorème de Pythagore

J'ai un triangle rectangle,  
je connais deux longueurs  
et je cherche la 3ème longueur



L'hypoténuse est [BC].  
Le triangle ABC est rectangle en A,  
donc on peut utiliser le théorème de Pythagore :  
 $BC^2 = AB^2 + AC^2$   
On remplace les longueurs connues puis  
on utilise la touche  $\sqrt{\quad}$

Type 1  
On cherche l'hypoténuse

Type 2  
On cherche un des côtés de l'angle droit

J'ai un triangle,  
je connais les trois longueurs  
et je veux savoir s'il est rectangle

Le côté le plus long est [BC].  
D'une part :  $BC^2 = \dots$   
(On remplace par la mesure et on calcule)  
D'autre part :  $AB^2 + AC^2 = \dots$   
(On remplace par les mesures et on calcule)

Type 3  
On ne trouve pas les mêmes résultats :  
ABC n'est pas un triangle rectangle car  
l'égalité de Pythagore n'est pas vérifiée.

Type 4  
On trouve les mêmes résultats :  
Le triangle rectangle ABC est rectangle en ...  
d'après la réci-proque du théorème de Pythagore