

Chapitre Théorème de Pythagore

j'ai un triangle rectangle avec deux longueurs et je cherche la 3ème longueur

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

j'ai un triangle avec 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)

On ne trouve pas les mêmes résultats : ABC n'est pas un triangle rectangle car le théorème de Pythagore n'est pas vérifié.

On trouve les mêmes résultats : ABC est un triangle rectangle d'après la réciproque du théorème de Pythagore