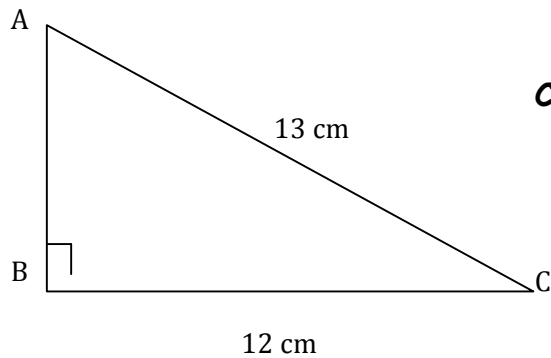


Théorème de Pythagore : Calcul de la longueur d'un côté de l'angle droit

Modèle :



Calculer la longueur AB.

Dans le

J'applique le

Donc : = +

..... = +

..... = +

$AB^2 = \dots - \dots$

$AB^2 = \dots$

$AB = \sqrt{\dots}$

$AB = \dots$

Donc

Applications :

1) Le triangle ABC est rectangle en A. On donne $AB = 6\text{cm}$ et $BC = 8\text{cm}$.
Calculer la longueur AC.

2) Le triangle IJK est rectangle en K. On donne $IK = 12\text{cm}$ et $IJ = 20\text{cm}$.
Calculer la longueur JK.

3) Le triangle RST est rectangle en R. On donne $ST = 5\text{cm}$ et $RT = 3\text{cm}$.
Calculer la longueur RS.