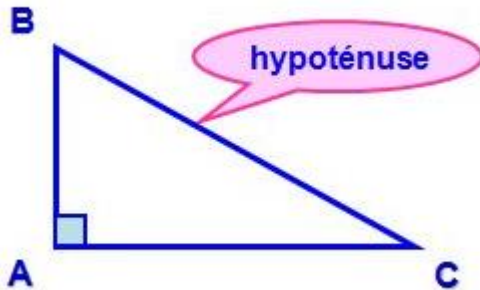


(EG2) : Théorème de Pythagore :

Je connais le théorème de Pythagore.	
J'utilise la racine carrée d'un nombre positif en lien avec le théorème de Pythagore.	

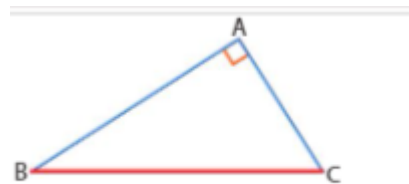
Vocabulaire



Le théorème de Pythagore permet de calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle connaissant les longueurs des deux autres côtés.

Théorème : Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.

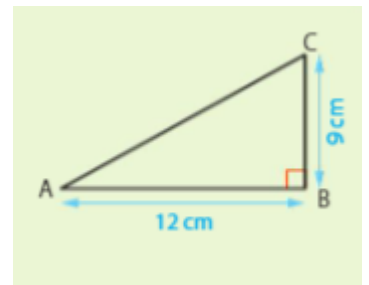
Dans le triangle ABC rectangle en A, on a $BC^2 = AC^2 + AB^2$



Calcul de la longueur de l'hypoténuse :

ABC est un triangle rectangle en B tel que $AB = 12 \text{ cm}$ et $BC = 9 \text{ cm}$. Calculer AC.

Dans le triangle ABC rectangle en B, d'après le théorème de Pythagore on a :



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

EFG est un triangle rectangle en E tel que $EG = 40 \text{ cm}$ et $FG = 41 \text{ cm}$. Calculer EF.

Dans le triangle EFG rectangle en E, d'après le théorème de Pythagore on a :

