

Théorème de Pythagore

Exercice n°1

Le triangle UBV est rectangle en B.

1) Quel est l'hypoténuse du triangle ?

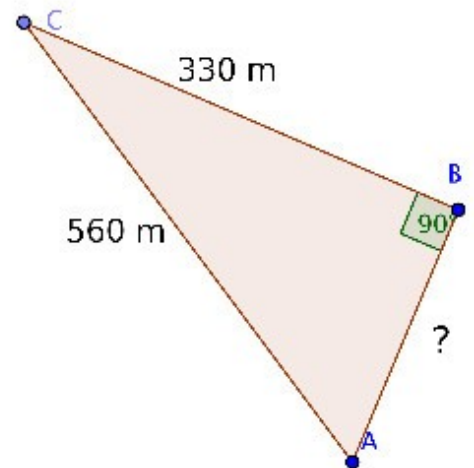
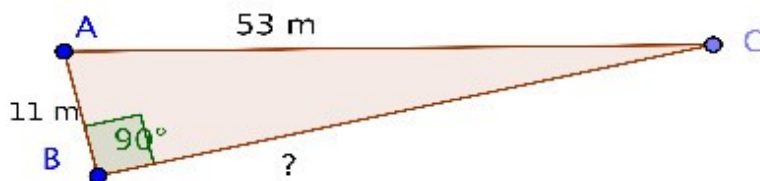
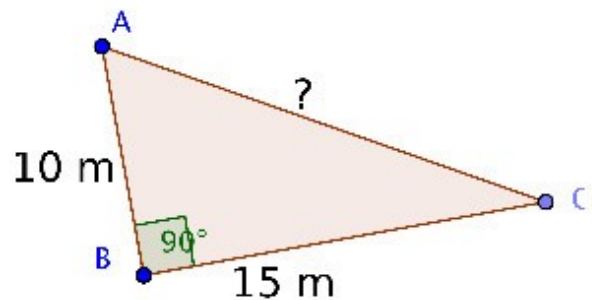
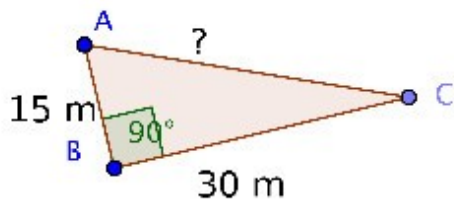
2) Calculer UV dans les cas suivants :

1. $VB=6\text{ cm}$ et $UB=8\text{ cm}$
2. $VB=36\text{ mm}$ et $UB=48\text{ mm}$
3. $VB=4\text{ cm}$ et $UB=3\text{ cm}$

Exercice n°2

Calculer dans chaque cas , la longueur manquante , exprimée en mètre.

On donnera la valeur exacte en mètre , puis on arrondira au décimètre.



Exercice n°3

Un rectangle a pour longueur $21,2\text{ cm}$ et pour largeur $15,9\text{ cm}$.
Calculer la longueur de ses diagonales.

Exercice n°4

Pour rejoindre Juliette , Roméo utilise une échelle de 7 mètres .
Sachant que la fenêtre de la chambre Juliette se situe à $5,7\text{ mètres}$ du sol , à quelle distance minimale du mur Roméo doit-il placer les pieds de l'échelle pour rejoindre Juliette ?
On suppose que le mur est perpendiculaire au sol.

