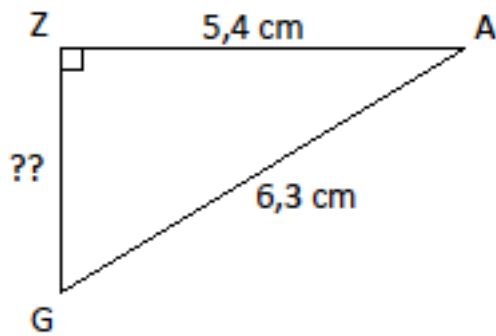


## Fiche 7 : Théorème de Pythagore et sa Réciproque

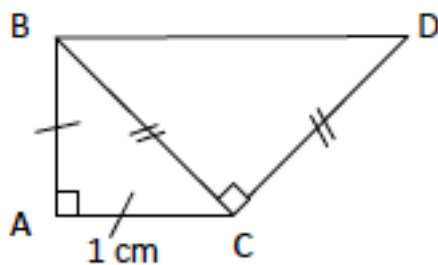
### Exercice 1 :

Calcule la longueur ZG :



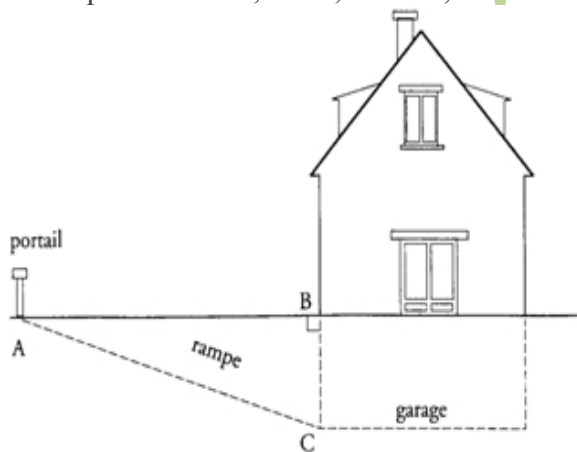
### Exercice 2 :

Calcule la longueur BD :



### Exercice :

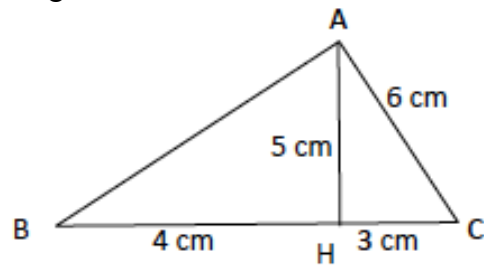
On accède au garage situé au sous-sol d'une maison par une rampe [AC].  
On sait que :  $AC = 10,25$  m ;  $BC = 2,25$  m.



Calcule la distance AB entre le portail et l'entrée.

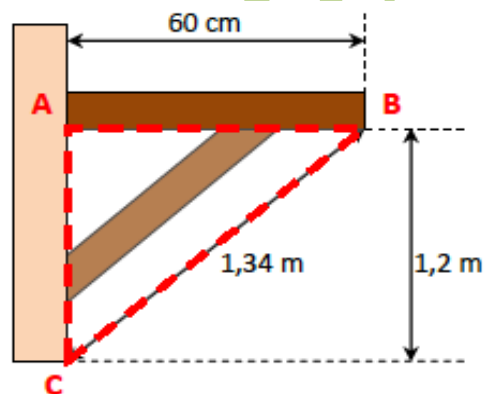
### Exercice 4 :

La droite (AH) est-elle une hauteur du triangle ABC ?



### Exercice 5 :

L'étagère est-elle perpendiculaire au mur ?



### Exercice 6 :

Maxime place une échelle de 3,50 m contre un mur.

Sa hauteur sur le mur est de 3 m, et l'échelle est éloignée du mur sur le sol de 1,7 m.

Le mur est-il perpendiculaire au sol ?

