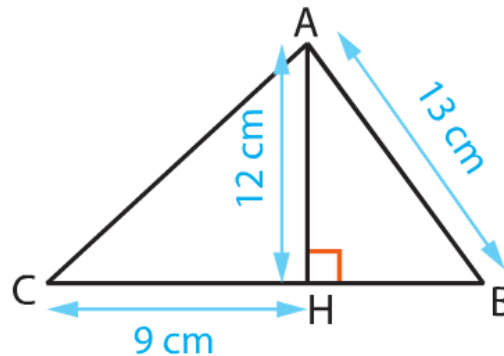


Interrogation de mathématiques

Exercice 1

4 points

On donne la figure suivante :



1. Calculer AC.
2. Calculer HB.

Exercice 2

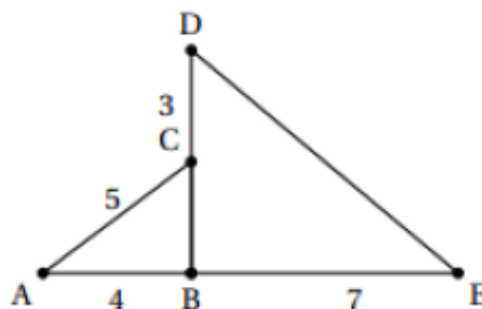
4 points

1. Soit RST le triangle tel que $ST = 10$ cm , $RS = 12,5$ cm et $TR = 7,5$ cm .
Le triangle RST est-il rectangle ? Si oui en quel point ?
2. Soit EFG le triangle tel que $EF = 4,9$ cm , $FG = 5$ cm et $EG = 7$ cm .
Le triangle EFG est-il rectangle ? Si oui en quel point ?

Exercice 3

4 points

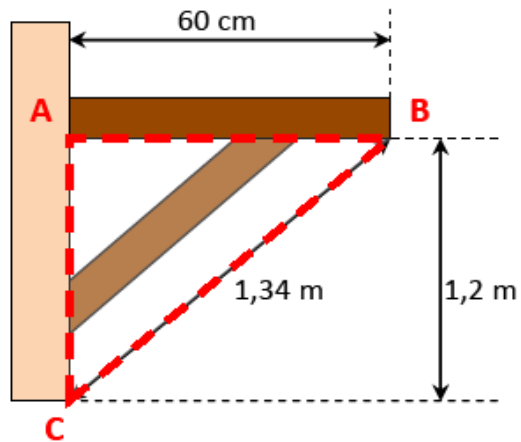
Sur la figure ci-dessous, les points A, B et E sont alignés, et C est le milieu de $[BD]$. L'unité est le cm.



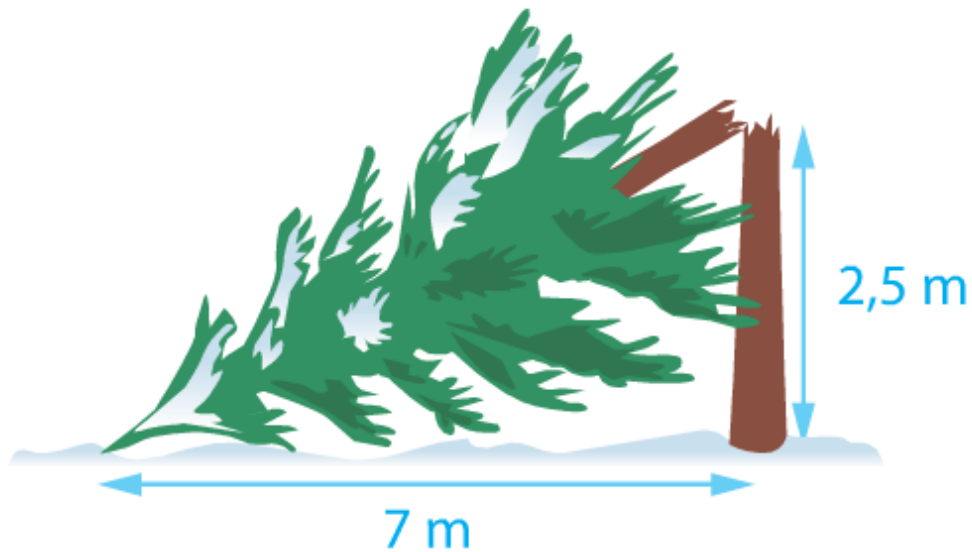
1. Quelle est la nature du triangle ABC ?
2. En déduire la nature du triangle BDE.
3. Calculer ED. Arrondir le résultat au mm.

Exercice 4**4 points**

Sachant que le mur est vertical, l'étagère est-elle horizontale ? Justifier la réponse.

**Exercice 5****4 points**

Après une tempête de neige, un arbre s'est brisé.



Quelle était la hauteur de l'arbre avant la tempête ? Arrondir le résultat au cm près.