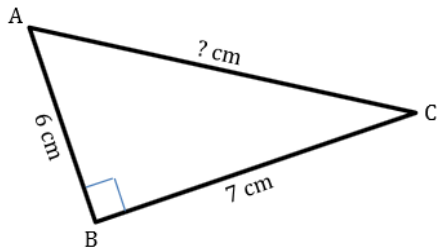
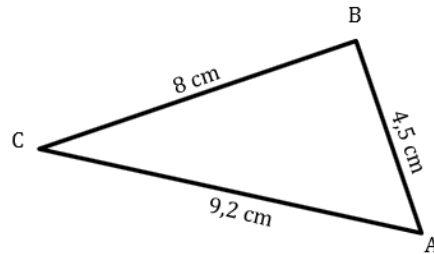


## Exercices sur le théorème de Pythagore et sa réciproque

**Exercice 1 :** Donner la valeur arrondi au millimètre près de la longueur de AC. (Justifier votre réponse)



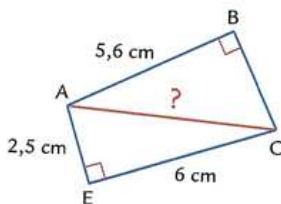
**Exercice 2 :** Le triangle ABC est-il rectangle ? (Justifier votre réponse)



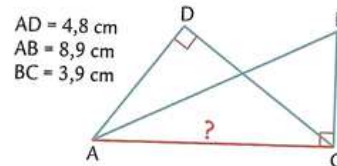
/ **Exercice 3 :**

En utilisant les informations sur les figures, calculer la longueur AC. (Justifier votre réponse)

a)

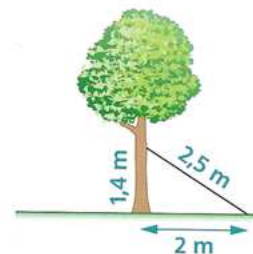


b)



/ **Exercice 4 :**

Cet arbuste, qui vient d'être planté sur un terrain supposé horizontal a été haubané par un câble long de 2,50 m fixé sur le tronc à 1,40 m du sol et au sol à 2 m du pied de l'arbuste. Cet arbuste est-il bien vertical ?



/ **Exercice 5 :**

A partir des informations portées sur le dessin suivant, démontrer que les droites (EF) et (FG) sont perpendiculaires.

