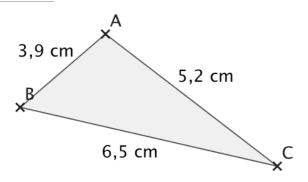
Démontrer qu'un triangle est rectangle connaissant les trois longueurs

Exercice 1:



Le triangle ABC, ci-dessus, est-il rectangle?

Exercice 2:

Dans le triangle EFG, on donne : EF = 5 cm ; FG = 13 cm et EG = 12 cm. Le triangle EFG est-il rectangle ?

Exercice 3:

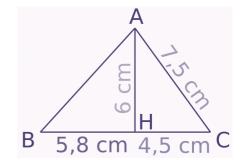
Dans le triangle IJK, on donne : IJ = 3,6 cm ; IK = 6 cm et KJ = 7 cm. Le triangle IJK est-il rectangle ?

Exercice type brevet:

ABC est un triangle tel que :

AC = 7.5 cm; BH = 5.8 cm; CH = 4.5 cm et AH = 6 cm.

- 1. Faire une figure en vraie grandeur.
- 2. Démontrer que le triangle ACH est rectangle.
- 3. Calculer la longueur AB.
- 4. En déduire le périmètre du triangle ABC.



C'est toi le prof :

Voici l'énonce d'un problème : ABC est un triangle tel que BC = 25 cm ; AB = 24 cm et AC = 7 cm. Démontrer que le triangle ABC est un triangle rectangle.

Quentin a rédigé la copie ci-contre : Pourquoi le raisonnement de Quentin est faux ?

