



EXERCICE 1

- 1) Construire un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 4$ cm et $AC = 5$ cm.
- 2) Calculer l'hypoténuse BC. Justifier

EXERCICE 2

Dans chacun des cas suivants, déterminer si le triangle ABC est rectangle. Si oui, préciser le sommet de l'angle droit.

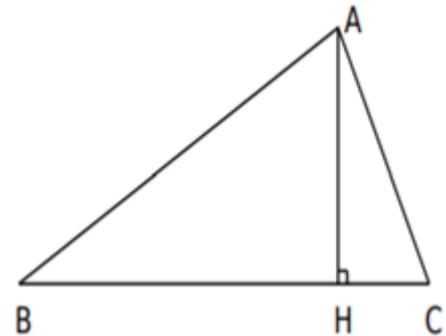
1. $AB = \sqrt{5}$ cm ; $AC = \sqrt{8}$ cm ; $BC = \sqrt{13}$ cm
2. $AB = \sqrt{7}$ cm ; $AC = \sqrt{8}$ cm ; $BC = \sqrt{17}$ cm

EXERCICE 3

Dans le triangle ABC, H est le pied de la hauteur issue de A. On donne :

$AB = 25$ cm, $AC = 17$ cm et $CH = 8$ cm.

- 1- Calcule AH puis BH.
- 2- Calcule l'aire du triangle ABC.
- 3- Le triangle ABC est-il rectangle ? Justifie.



EXERCICE 4

ABC est un triangle tel que : $AB = 10$ cm ;
 $HC = 2,5$ cm ; $BH = 8$ cm
(AH) est la hauteur du triangle ABC issue de A.

- 1- Calculer la longueur AH.
- 2- En déduire la longueur AC.
- 3- Le triangle ABC est-il rectangle ?

