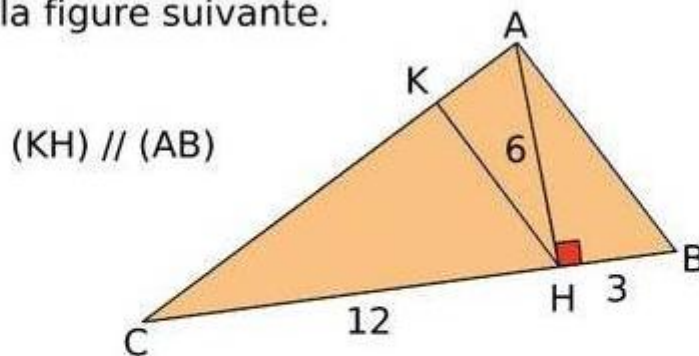


## Exercice 1

Observe la figure suivante.



- Calcule les valeurs exactes de AC et AB.
- Démontre que le triangle ABC est rectangle en A.
- Calcule la valeur exacte de KH.

## Exercice 2

On considère la fonction  $h$  telle que  $h(x) = x^2 + 5x - 3$ .

- Calculer l'image de 1 par la fonction  $h$ .
- Calculer l'image de  $\sqrt{2}$  par la fonction  $h$ .
- Calculer l'image de  $2\sqrt{3}$  par la fonction  $h$ .