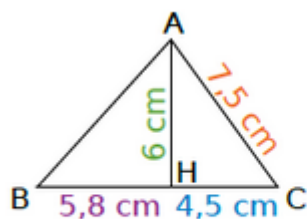




## Brevet de maths 2019

### Exercice 86 : théorème de Pythagore.

ABC est un triangle tel que :



$AC = 7,5 \text{ cm}$  ;  $BH = 5,8 \text{ cm}$  ;  $CH = 4,5 \text{ cm}$  et  $AH = 6 \text{ cm}$ , avec  $H \in [BC]$ .

- 1) Faire une figure en vraie grandeur.
- 2) Démontrer que ACH est rectangle en H.
- 3) Calculer le périmètre et l'aire du triangle ABC.

Utiliser une valeur approchée au dixième lorsque cela est nécessaire.