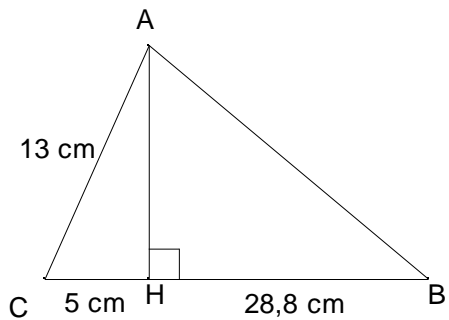


Nom :

Prénom :

Exercice 1 :

Les points B, C et H sont alignés

- 1) Calculer AH.
- 2) Calculer AB.
- 3) Le triangle ACB est-il rectangle ? Justifier.

Exercice 2 :

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre.
 - Ajouter 2.
 - Multiplier le résultat par 3.
 - Enlever 6.
- 1) Monter que si on prend 4 comme nombre de départ on obtient 12.
 - 2) Appliquer le programme pour -5 et 0.
 - 3) Quelle conjecture peux-tu émettre ?
 - 4) Quel nombre faut-il choisir au départ pour obtenir 21.

Question Bonus : Utiliser le calcul littéral pour démontrer que la conjecture établie à la question 3) est vraie quelque soit le nombre choisi.

Exercice 3 :

Dans un club de sport, il y a 320 licenciés. Il y a 45% de filles.

Combien y a-t-il de garçons dans le club ?