

Exercice n°1: compétence M5: Calculer

- 1 Calculer

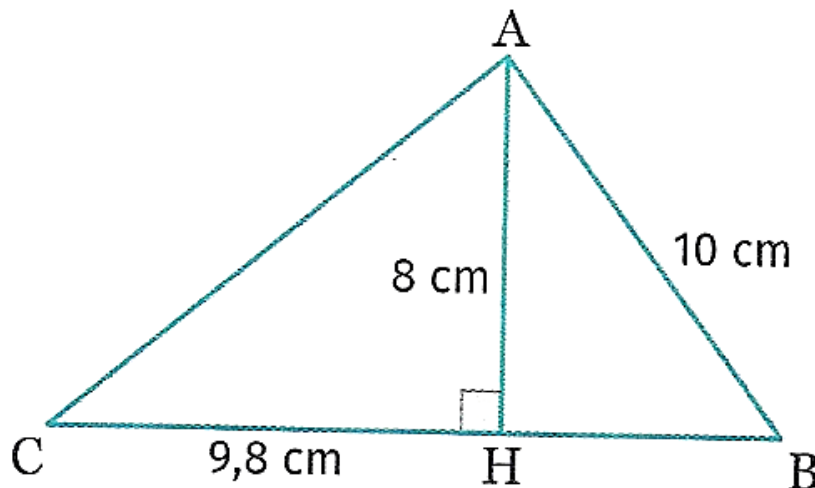
$$A = -\frac{5}{9} + \frac{-5}{6}$$

$$B = \frac{7}{12} - \frac{-4}{15}$$

- 2 Calculer la valeur de l'expression $C = (a + 4)(5 - 4a)$ pour $a = -3$. On détaillera les calculs.
- 3 Déterminer si l'égalité $3 - 12x = 13 - 14x$ est vraie pour $x = 5$

Exercice n°2: compétence M4: Raisonner

Dans le triangle ABC ci-dessous, la droite (AH) est la hauteur issue de A .



- 1 Calculer la longueur AC et en donner une valeur approchée au millimètre près.
- 2 Calculer la longueur HB .
- 3 Le triangle ABC est-il rectangle ? Justifier.