

(☆☆☆★★)

Dans cet exercice, l'unité de longueur est le centimètre.

Soit x un nombre positif et ABC un triangle rectangle en A tel que $AB = 9x + 6$ et $AC = 12x + 8$.

- 1/ Exprime BC^2 en fonction de x .
- 2/ Exprime, en fonction de x , l'aire \mathcal{A} du triangle ABC .
- 3/ Calcule, en centimètres carrés, la valeur exacte de cette aire lorsque $x = \sqrt{3}$ cm.
- 4/ Le triangle ABC peut-il être isocèle ? Pourquoi ?

Calcul littéral et résolution d'équation. Utilisation du calcul littéral dans *un autre contexte*.
