

**Exercice 1 :**

Soit un triangle ABC tels que  $AB = 9 \text{ cm}$ ,  $\widehat{CAB} = 31^\circ$  et  $\widehat{CBA} = 59^\circ$ .

1. Prouver que ce triangle est un triangle rectangle.
2. Calculer la longueur AC puis donner la valeur arrondie au mm.

**Exercice 2 :** Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A = 3(4x + 7) + 4(2x - 9) =$$

$$B = (2x + 5)(3x + 7) =$$

**Exercice 3 :** Résoudre les équations suivantes

a]  $2x - 4 = -3 + x$

b]  $4x - 2 + 5x - 1 = 7 - x$

**Exercice 4 :** Résoudre les équations suivantes

c]  $(x + 7)(x - 8) = 0$

d]  $x^2 - 4 = 0$

**Exercice 1 :**

Soit un triangle ABC tels que  $AB = 9 \text{ cm}$ ,  $\widehat{CAB} = 31^\circ$  et  $\widehat{CBA} = 59^\circ$ .

1. Prouver que ce triangle est un triangle rectangle.
2. Calculer la longueur AC puis donner la valeur arrondie au mm.

**Exercice 2 :** Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A = 3(4x + 7) + 4(2x - 9) =$$

$$B = (2x + 5)(3x + 7) =$$

**Exercice 3 :** Résoudre les équations suivantes

a]  $2x - 4 = -3 + x$

b]  $4x - 2 + 5x - 1 = 7 - x$

**Exercice 4 :** Résoudre les équations suivantes

c]  $(x + 7)(x - 8) = 0$

d]  $x^2 - 4 = 0$