

Fiche

Exemple 1

$$A = 2(3 - x) + x(5 + x)$$

- Pour calculer la valeur de A pour $x = -2$, il faut **remplacer x par -2** puis effectuer les calculs.

$$A = 2(3 - (-2)) + (-2)(5 + (-2))$$

$$A = 2 \times 5 + (-2) \times 3$$

$$A = 10 - 6$$

$$A = 4$$

- On calcule de même la valeur de A pour $x = 0$.

$$A = 2(3 - 0) + 0(5 + 0)$$

$$A = 2 \times 3 + 0$$

$$A = 6$$

Exemple 2

$$B = -3x^2 + 5x + (x - 3)^2$$

Pour calculer la valeur de B pour $x = -2$, il faut remplacer x par -2 **sans oublier les parenthèses et les signes \times sous-entendus**.

$$B = -3 \times (-2)^2 + 5 \times (-2) + (-2 - 3)^2$$

$$B = -3 \times 4 - 10 + (-5)^2$$

$$B = -12 - 10 + 25$$

$$B = 3$$