

## 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**.

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

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

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

$$B = 3$$