

## FICHE 2 : REDUIRE UNE EXPRESSION AVEC DES PARENTHESES

### EXERCICE 1

Compéter les pointillés par le signe qui convient :

**a.**  $(6x - 3) + (5x^2 - 4) = \dots 6x \dots 3 \dots 5x^2 \dots 4$

**b.**  $(-6x - 3) - (5x^2 + 4) = \dots 6x \dots 3 \dots 5x^2 \dots 4$

**c.**  $(6x + 3) + (-5x^2 - 4) = \dots 6x \dots 3 \dots 5x^2 \dots 4$

**d.**  $-(6x - 3) - (5x^2 - 4) = \dots 6x \dots 3 \dots 5x^2 \dots 4$

**e.**  $-(6x + 3) + (5x^2 - 4) = \dots 6x \dots 3 \dots 5x^2 \dots 4$

### EXERCICE 2

Réduire les expressions suivantes :

$$A = (x + 3) - (x + 5) - (x - 7)$$

$$A = x + 3 - x - 5 - x + 7$$

$$A = x - x - x + 3 - 5 + 7$$

$$A = (1 - 1 - 1)x + (3 - 5 + 7)$$

$$A = -x + 5$$

$$B = -(x + 4) + (-x - 5) + (3 - x)$$

$$C = -(x^2 - x) - (x - 1) - (1 - x^2)$$

$$D = x^2 - (3x^2 - 5x^2) + (x^2 - 8x^2) - 2x^2$$

### EXERCICE 3

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 5x^2 - (3x - 2) + (7x^2 - 6)$$

$$B = -(4 + 3x - 2x^2) - (4x - x^2) - (x^2 - x)$$

$$C = -(8x^2 + 7x) - (3 + 4x^2) - 9x + 11$$

$$D = -4x + x^2 - (6 + 5x^2) + 3x - (10 - 8x^2) + 2x$$

$$E = 9 - (x^2 + 3x^2) - 9x + 7 + (-5x^3 - 7x^3)$$

$$F = 2x^3 + 4 - (-6x^2 + x^2) - (-2x + 9x) - (3x - 9x)$$