

# Simplification d'écriture / réduction

*Correction*

1) Écris tous les signes de multiplication qui sont sous-entendus :

$$4x = 4 \times x ; \quad x^2 = x \times x ; \quad 2+3x = 2 + 3 \times x ; \quad 7(x+2) = 7 \times (x+2) ; \quad 3x(7-2x) = 3 \times x \times (7-2 \times x)$$

$$7x^2 + 1 = 7 \times x \times x + 1 \quad (4-x)^2 = (4-x) \times (4-x) \quad 5x + xy = 5 \times x + x \times y$$

2) Simplifie les expressions ci-dessous en supprimant les signes de multiplications :

$$7 \times x = 7x \quad 3 \times b - 5 = 3b - 5 \quad a \times b = ab \quad x \times y = xy$$

$$x \times 3 = 3x \quad 8 \times 4 \times x = 32x \quad 4 \times x \times 7 = 28x \quad y + 2 \times x = y + 2x$$

$$x \times x = x^2 \quad 2 \times L \times 2 = 4L \quad 4 \times \pi = 4\pi \quad x \times 8 \times x = 8x^2$$

$$4 \times x \times 6y = 24xy \quad 8 \times (4 - c) = 8(4 - c) \quad 8x \times 7y = 56xy \quad y \times y \times y = y^3$$

3) Réduis les expressions ci-dessous :

$$2x + 3x = 5x \quad 7x - 4x = 3x \quad 5k + k = 6k \quad 5b + 8b = 13b$$

$$13x - 8x = 5x \quad 8,4n + 2,8n = 11,2n \quad 6,7x - 2,8x = 3,9x \quad a + a + a + a = 4a$$

4) Réduis ou simplifie les expressions ci-dessous lorsque cela est possible :

$$4x + 23x = 27x \quad 13 - 4x = 13 - 4x \quad 5x \times x = 5x^2 \quad 13x - 5x = 8x$$

$$11x - 8 = 11x - 8 \quad 6 \times 7x = 42x \quad 13x + 2,4x = 15,4x \quad 5x^2 + 4x = 5x^2 + 4x$$

5) Relie les expressions qui sont égales :

