

Exercice 1 :

Réécris ces expressions en respectant les conventions d'écriture quand c'est possible :

$$A = 2 \times a \quad B = 1 \times c \quad C = 0 \times d \quad D = 2 + a \quad E = 4 \times 3$$

$$F = 4 \times x \quad G = a \times a \quad H = b \times b \times b \quad I = 7 \times x \quad J = x \times 7$$

Exercice 2 :

Simplifie ces expressions en respectant les conventions d'écriture quand c'est possible :

$$A = 12 + x \quad B = 12 \times x \quad C = b + c \quad D = b \times c \quad E = c \times b$$

$$F = 3 \times (a + b) \quad G = 0 \times (a + b) \quad H = 0 \times (c + d) + 3 \times e \quad I = 0 \times d + x \times y + 1 \times e$$

Exercice 3

Simplifie ces expressions quand c'est possible

$$A = 7a - 3a \quad B = 7 - 3a \quad C = 7 \times 3a \quad D = 3x + 7x \quad E = 2 + 4x \quad F = 2 \times 4x$$

$$G = 12 - 3x \quad H = 6 \times 7x \quad I = 8x \times 4 \quad J = 2 + 4x + 7 \quad K = 5x + 13 + x$$

$$L = 8x + 2 + 7x + 3 \quad M = 7x + 5 - 2x - 3 \quad N = 5x + 4 - x + 2$$

Exercice 4 :

Simplifie ces expressions quand c'est possible

$$1) A = 7 \times a \quad B = c \times 5 \quad C = d \times l \quad D = 7 + a + 6 \quad E = 4 \times 2x$$

$$F = 4 + 2x \quad G = a \times a \times a \quad H = b \times b \quad I = c \times e \quad J = 3 \times x - 7$$

$$2) A = 17 + 2x \quad B = 7 \times b + 3 \quad C = 0 \times a + 1 \times e + 3 \times x \quad D = 1 \times (x + b) + 0 \times y$$

$$E = d \times d + 0 \times (a + b) \quad F = 0 \times (c + d) + e \times e \times e$$

Exercice 5 :

Simplifie ces expressions quand c'est possible

$$A = 17a - 5a \quad B = 17 - 3a \quad C = 23x + 77x \quad D = 20 \times 4x \quad E = 24x \times x$$

$$F = 10 - x \quad G = 8x \times 4 \quad H = 10 + 7x \times 3 + 12 \quad I = 12 + 4x^2 + 7$$

$$J = 5x^2 + 13 + 2x \quad K = 13x - 12x \quad L = 13x^2 + 2 + 17x - 3x^2$$

Exercice 6:

Simplifie si possible:

$$A = 10x + 3x ; \quad B = 10x + 3 ; \quad C = 10x - 3x ; \quad D = 10x - 3 ; \quad E = 10x \times 3$$

Exercice 7:

Dans chacune des expressions suivantes, remplace x par 5 et calcule :

$$a) x + 7 \quad b) 7x \quad c) 7x + 7 \quad d) x^2 \quad e) x^3 \quad f) x^2 + 4 \quad g) 3x^2 + 2$$