

Exercice 1 :

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

$$A = 2a \quad B = c \quad C = 0 \quad D = 2 + a \quad E = 12$$

$$F = 4x \quad G = a^2 \quad H = b^3 \quad I = 7x \quad J = 7x$$

Exercice 2 :

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

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

$$F = 3(a + b) \quad G = 0 \quad H = 3e \quad I = xy + e$$

Exercice 3

Simplifie ces expressions quand c'est possible

$$A = 4a \quad B = 7 - 3a \quad C = 21a \quad D = 10x \quad E = 2 + 4x \quad F = x$$

$$G = 12 - 3x \quad H = 42x \quad I = 32x \quad J = 4x + 9 \quad K = 6x + 13$$

$$L = 16x + 5 \quad M = 5x + 2 \quad N = 4x + 6$$

Exercice 4 :

Simplifie ces expressions quand c'est possible

$$1) A = 7a \quad B = 5c \quad C = d \quad D = a + 13 \quad E = 8x$$

$$F = 4 + 2x \quad G = a^3 \quad H = b^2 \quad I = ce \quad J = 3x - 7$$

$$2) A = 17 + 2x \quad B = 7b + 3 \quad C = e + 3x \quad D = x + b$$

$$E = d^2 \quad F = e^3$$

Exercice 5 :

Simplifie ces expressions quand c'est possible

$$A = 12a \quad B = 17 - 3a \quad C = 100x \quad D = 80x \quad E = 24x^2$$

$$F = 10 - x \quad G = 32x \quad H = 21x + 22 \quad I = 4x^2 + 19$$

$$J = 5x^2 + 13 + 2x \quad K = x \quad L = 10x^2 + 2 + 17x$$

Exercice 6:

Simplifie si possible :

$$A = 13x ; \quad B = 10x + 3 ; \quad C = 7x ; \quad D = 10x - 3 ; \quad E = 30x$$

Exercice 7:

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

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

$$a) 5+7 = 12 \quad b) 7 \times 5 = 35 \quad c) 7 \times 5 + 7 = 42 \quad d) 7^2 = 49$$

$$e) 7^3 = 343 \quad f) 7^2 + 4 = 49 + 4 = 53 \quad g) 3 \times 7^2 + 2 = 3 \times 49 + 2 = 147 + 2 = 149$$