Feuille d'exercices n°C4F2 : Réduire des expressions littérales

Exercice 1 : ***(Sur cette feuille)*** *Réduire ces produits :*

A = $x \times 2 \times x \times 7$ B = $a \times 5 \times 6b$ C = $3\,x \times 4y$ D = $2\,a \times 6b \times 4a$

A = ….. B = ….. C = ….. D = …..

Exercice 2 : ***(Sur cette feuille)*** *Simplifier les expressions suivantes :*

A = 2a + 3a =..... | B = 2b - b =..... | C = $2x + 5x - 3x$ | D = 2a+ $5x - x$ +3a =.....

E = $x + x$ =..... | G = $3x \times 2x$ =..... | C = ... | F = $x + x + x$ + y + y + y + y= …..

Exercice 3 : ***(Sur votre cahier)*** *Simplifier les expressions suivantes :*

A = (- 2b) × 5 × x × 3a B = $x \times 3a \times (-3\,x) \times (-4)$ C = 2b - 5b

A = …… B = …… C = ...

A = …… B = ……

D = 2b × 5b =..... E = 2b × (– 5b) = …… F = $5x - 4 + 7x - 8x + 6$ =……

G = $4y + 5 - 2y^2 + y - 8y^2 - 3y - 11$ H = $x + x \times 3$ I = a + a × 3a

G = …….. H = …….. I = …….

G = ……..

J = x + 4 × 3x - 5 x K = $2(3x + 5x)$ L = 5b - 6a × 4c + 3 - 7b+ 2c× 12a

J =..... =..... K = ... L = ……..

C4F2 : CORRECTION

Exercice 1 : ***(Sur cette feuille)*** *Réduire ces produits :*

A = $x \times 2 \times x \times 7$ B = $a \times 5 \times 6b$ C = $3\,x \times 4y$ D = $2\,a \times 6b \times 4a$

A = $7 \times 2 \times x \times x = 14x^2$ B = $5 \times 6 \times a \times b = 30ab$ C = $3 \times 4 \times x \times y = 12xy$ D = $2 \times 6 \times 4a \times a \times b = 48a^2b$

Exercice 2 : ***(Sur cette feuille)*** *Simplifier les expressions suivantes :*

A = 2a + 3a = 5a | B = 2b - b = b | C = $2x + 5x - 3x$ | D = 2a+ $5x - x$ +3a = 5a + 4x

E = $x + x$ = 2x | G = $3x \times 2x$ = $6x^2$ | C = 4x | F = $x + x + x$ + y + y + y + y = 2x +4y

Exercice 3 : ***(Sur votre cahier)*** *Simplifier les expressions suivantes :*

A = (- 2b) × 5 × x × 3a B = $x \times 3a \times (-3\,x) \times (-4)$ C = 2b - 5b

A = (- 2)× 5 × 3 × a × b × x B = 3×(- 3)× (- 4)×a ×x× x C = -3b

A = -30ab$x$ B = 36ax^2

D = 2b × 5b = $10b^2$ E = 2b × (– 5b) = $-10b^2$ F = $5x - 4 + 7x - 8x + 6 = 4x + 2$

G = $4y + 5 - 2y^2 + y - 8y^2 - 3y - 11$ H = $x + x \times 3$ I = a + a × 3a

G = $4y + y - 3y - 2y^2 - 8y^2 - 11 + 5$ H = $x + 3x = 4x$ I = $a + 3a^2$

G = $2y - 10y^2 - 6$

J = x + 4 × 3x - 5 x K = $2(3x + 5x)$ L = 5b - 6a × 4c + 3 - 7b+ 2c× 12a

J = $x + 12x - 5\,x = 8x$ K = $2 \times 8x = 16x$ L = 5b - 24ac + 3 - 7b+ 24ac= -2b + 3