

Simplifier une expression littérale

Exercice 1 : Exercice du programme de calcul :

- Choisis un nombre x ;
- Multiplie ce nombre par 5 ;
- Ajoute 7 ;
- Prends le double du résultat ;
- Enlève 14.

Le programme donne

$$2(3x + 7) - 14 = (3x + 7) + (3x + 7) - 14 = 6x$$

Le résultat du programme revient à multiplier le nombre choisi par 6

Exercice 2 :

a) 6^2

b) n^2

c) b^2

d) 23^2

e) 4^3

f) r^3

g) 2^2p

h) r^2t^3

i) 3^2n^2 ou $(3n)^2$

j) y^2

k) $2^2\pi^2$

l) 6^2d^3

Exercice 3 :

$$A = 9 \times x + 2 \times y$$

$$A = 9x + 2y$$

$$B = 2 \times (5 + 3 \times x)$$

$$B = 2(5 + 3x)$$

$$C = \underline{1 \times x} + \underline{0 \times y}$$

$$C = 1x + 0y$$

$$C = x$$

$$D = 2 \times x + 7$$

$$D = 2x + 7$$

$$E = 2 \times 5 \times x$$

$$E = 10x$$

$$F = 3 \times x \times 4$$

$$F = 3 \times x \times 4$$

$$F = 12x$$

$$G = 3 + \underline{7 \times x \times 5}$$

$$G = 3 + 35x$$

$$H = 2 \times (x \times x + 5)$$

$$H = 2(x^2 + 5)$$

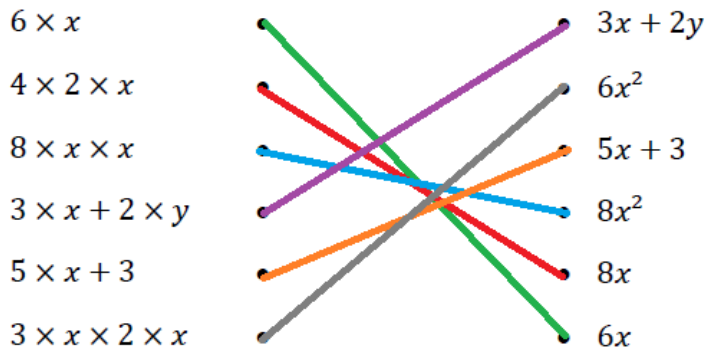
$$I = (10 - \underline{x \times 3 \times 5}) \times 6$$

$$I = (10 - 15x) \times 6$$

$$\text{ou } I = 6(10 - 15x)$$

Exercice 4 :

Relier chaque expression à l'expression simplifiée correspondante.



Exercice 5 : Réduire l'expression quand c'est possible :

Réduire l'expression quand c'est possible :

a. $4 \times 5x = 20x$

d. $4x + 5x = 9x$

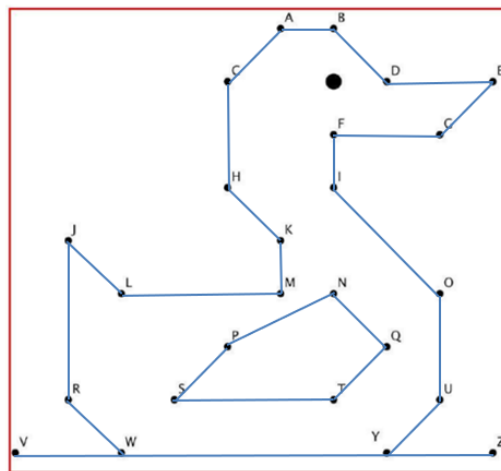
b. $4x \times 5 = 20x$

e. $4x + 5 = 4x + 5$ on ne peut pas simplifier davantage

c. $4x \times 5x = 20x^2$

f. $5x - 4x = 1x = x$

Exercice 6 : Points à relier (1) :



Exercice 7 : Points à relier (2) :

