

Exercice 1

Recopie les expressions en supprimant les signes $\times$ s'ils sont inutiles.

$$A = 9 \times n$$

$$E = n \times x$$

$$B = x \times 3$$

$$F = 2 \times \pi \times R$$

$$C = 12 \times (7 - 3)$$

$$G = (3 + 6) \times (7 - 1)$$

$$D = 4 \times (3,2 + 6)$$

$$H = 16 \times 3,5$$

Exercice 2

Remplace les signes $\times$ dans chacune des expressions suivantes.

$$E = 12ac + 35ab - 40bc$$

$$F = 1,2abc$$

$$G = 5,6(x^2 - 2,5y + 32)$$

Exercice 3

n est un nombre entier. Exprime en fonction de n :

a. la moitié de n : c. le tiers de n :

b. le double de n : d. le triple de n :

e. le nombre entier suivant n :

f. le nombre entier précédant n :

Exercice 4

On donne le programme de calcul suivant.

- Choisir un nombre.
- Ajouter 5.
- Multiplier le résultat obtenu par 3.
- Retrancher 12.

a. Calcule le résultat que l'on obtient en appliquant ce programme de calcul quand le nombre choisi est :

• 0	• 4	• 3,2
.....		
.....		
.....		

b. On désigne maintenant le nombre choisi par la lettre x .

Exprime en fonction de x le résultat de ce programme de calcul.

.....

Exercice 5

Simplifie les écritures littérales suivantes.

a. $6 \times a =$

b. $8 \times b =$

c. $1 \times c =$

d. $23 \times d =$

e. $e \times 0 =$

f. $a \times b =$

g. $x \times 9 =$ $\times x =$

h. $y \times 3 =$ $\times y =$

i. $e \times 5 =$ $\times e =$

j. $g \times 12 =$ $\times g =$

Exercice 6

Réduis l'expression littérale quand cela est possible.

a. $4 + 5x$

b. $4 \times 5x$

c. $4x \times 5$

d. $4x + 5x$

e. $4x \times 5x$

f. $4x - 5x$

Exercice 7

Relie chaque expression à sa forme réduite.

$7x + 3$ • $21x$

$7x + 3x$ • $10x$

$7x - 3x$ • $7x + 3$

$7x \times 3$ • $25x$

$5x + 5x$ • $21x^2$

$7x \times 3x$ • $4x$

Exercice 8

Écris le symbole « $\times$ » dans chacune des expressions suivantes là où il est sous-entendu.

a. $3,1a =$

b. $6,7b =$

c. $\frac{1}{8}q + \frac{7a}{3} =$

d. $3x^2 - 5x + 8 =$

e. $3(2x - 5) - 3x^2 + 8 =$

f. $(x + 6)(5x + 3) - 7x(x - 2) =$