

Produire une expression littéraleExercice 1 :

On appelle p le prix d'un cahier.

- 1) Un stylo coûte 1€ de plus que le cahier.
Exprime, à l'aide d'une expression littérale utilisant p , le prix du stylo.
- 2) Une gomme coûte 3€ de moins que le cahier.
Exprime, à l'aide d'une expression littérale, le prix de la gomme.
- 3) Un classeur coûte deux fois plus cher que le cahier.
Exprime le prix du classeur en fonction de p .
- 4) Un effaceur coûte trois fois moins cher que le cahier.
Exprime le prix de l'effaceur en fonction de p .

Exercice 2 :

x désigne un nombre quelconque.

Exprime à l'aide d'une expression littérale :

- a. La somme de x et de 12
- b. Le produit de x par 5
- c. La différence entre 17 et x
- d. Le quotient de x par 9

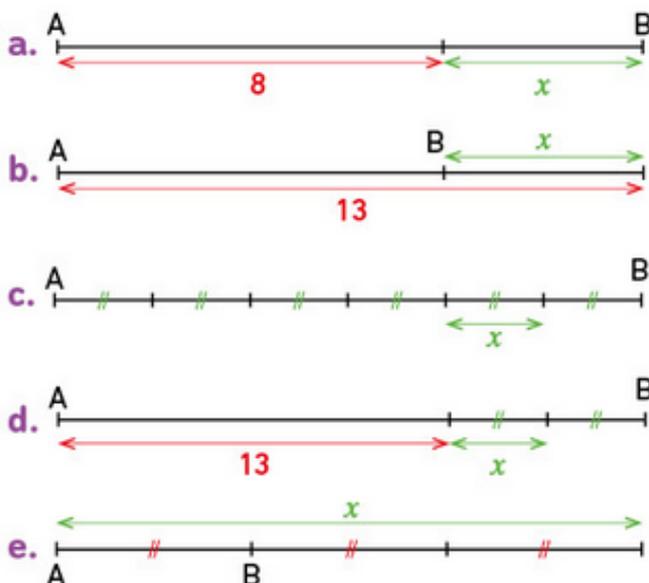
Exercice 3 (exercice témoin) :

Ecrire les programmes de calculs suivants à l'aide d'une expression littérale :

- | | |
|---|--|
| a. Choisir un nombre
Multiplier par 4
Ajouter 7 | b. Choisir un nombre
Soustraire 8
Multiplier par 3 |
| c. Choisir un nombre
Diviser par 2
Ajouter 8
Multiplier par 10 | d. Choisir un nombre
Ajouter 2
Multiplier par 3
Enlever 6 |

Exercice 4 :

Dans chaque cas, écrire la longueur AB en fonction de x



Simplifier une écriture littérale**Exercice 5 :**

Recopier les expressions ci-dessous en supprimant les signes de multiplication lorsque cela est possible.

$6 \times x$

$6 \times (15 - N)$

$N \times 9$

$(2 \times a + 5) \times 4$

6×15

$x \times x \times x$

Exercice 6 (Exercice témoin) :

Simplifier les expressions suivantes :

a. $5 \times a + 3 \times b$

b. $x \times y$

c. $2 \times l + 2 \times L$

d. $2 \times \pi \times r$

e. $\pi \times r \times r$

f. $c \times c \times c$

g. $2 \times x \times 3$

h. $x \times 5 \times 3 \times x$

i. $2 \times x \times 7 \times x$

Exercice 7 :

Dans les expressions littérales suivantes, écrire tous les signes de multiplication qui sont sous-entendus.

a. $2a + 5b$

b. $4ab - 9a^3$

c. $b^2 - 4ac$

d. $\frac{1}{2}ab^2$

Réduire une expression littérale**Exercice 8 (Exercice témoin) :**

Réduire les expressions lorsque cela est possible. Si c'est impossible, expliquer pourquoi.

1. $2x + 8x$

2. $8x - 2x$

3. $8 - 2x$

4. $8x + 2$

5. $8x^2 + 2x^2$

6. $8x^2 - 2x$

7. $8 \times 2x^2$

8. $8x \times 2$

9. $8 \times 2x$

10. $8x^2 \times 2x$

11. $8x \times 2x$

12. $2x \times 8$