

Fiche 1 « Produire une expression »

Questions flashes

Exercice 1

x désigne un nombre quelconque.

Exprimer 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 2

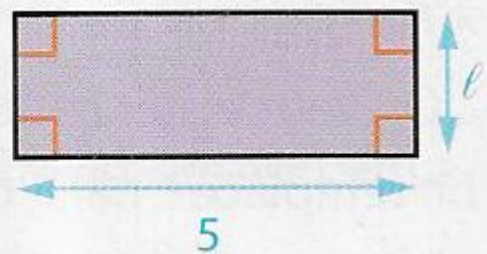
t désigne un nombre quelconque.

Exprimer à l'aide d'une expression littérale utilisant t :

- a. le double de t
- b. le triple de t
- c. la moitié de t

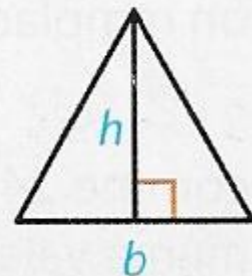
Exercice 3

Exprimer, à l'aide d'une expression littérale, le périmètre et l'aire du rectangle ci-contre.



Exercice 4

Exprimer, à l'aide d'une expression littérale, le périmètre et l'aire du triangle équilatéral ci-contre.



Exercice 5

On appelle p le prix d'un cahier.

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

Exercice 6

Voici un programme de calcul.
En notant x le nombre choisi au départ, exprimer le nombre obtenu avec ce programme à l'aide d'une expression littérale.

Choisir un nombre.
Multiplier par 4.
Ajouter 7.

Exercice 7

y désigne un nombre quelconque.

Pour chaque énoncé, retrouver l'expression littérale qui lui correspond.

La somme du produit de y par 5 et de 3.

$$\frac{5}{(y+3)}$$

Le quotient de 5 par la somme de y et de 3.

$$y - \frac{3}{5}$$

La différence entre y et le quotient de 3 par 5.

$$y \times 5 + 3$$

Le produit de 3 par la différence entre y et 5.

$$(y - 5) \times 3$$

Exercice 8

Arthur part au marché. Il achète 3 kg de tomates et 2 kg de carottes. On note t le prix de 1 kg de tomates et c le prix de 1 kg de carottes.

- Exprimer, à l'aide d'une expression littérale utilisant les lettres t et c , le montant de la dépense d'Arthur.