

## Fiche 1 « Produire une expression »

### Questions flashs

#### 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

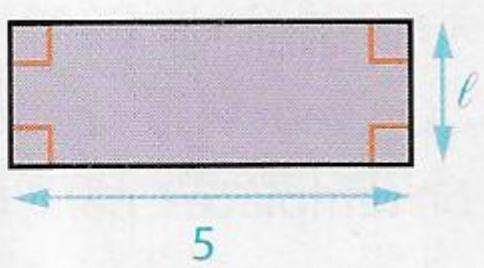
$t$  désigne un nombre quelconque.

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

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

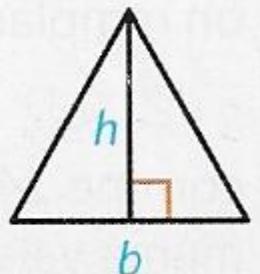
#### Exercice 3

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 coute 1 € de plus que le cahier.

Exprimer, à l'aide d'une expression littérale utilisant  $p$ , le prix du stylo.

**2.** Une gomme coute 3 € de moins que le cahier.

Exprimer, à l'aide d'une expression littérale, le prix de la gomme.

**3.** Un classeur coute deux fois plus cher que le cahier.

Exprimer le prix du classeur en fonction de  $p$ .

**4.** Un effaceur coute 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.