

(N1) : Fiche 1 : Produire une expression littérale

Questions flash

Exercice 1

Vrai ou faux ?

- a. $x^2 = 2x$ b. $0 + x = x$
c. $x^2 + x = 2x^2$ d. $4 \times x \times 5 = 45x$
e. $1 + 3x = 4x$ f. $4x + 7x = 11x^2$

Exercice 2

Si t désigne un nombre quelconque.

Exprimer à l'aide d'une expression littérale la plus simple possible :

- le carré de la somme t et de 4 ;
- la somme du carré de t et de 4 ;
- le produit de t par 4.

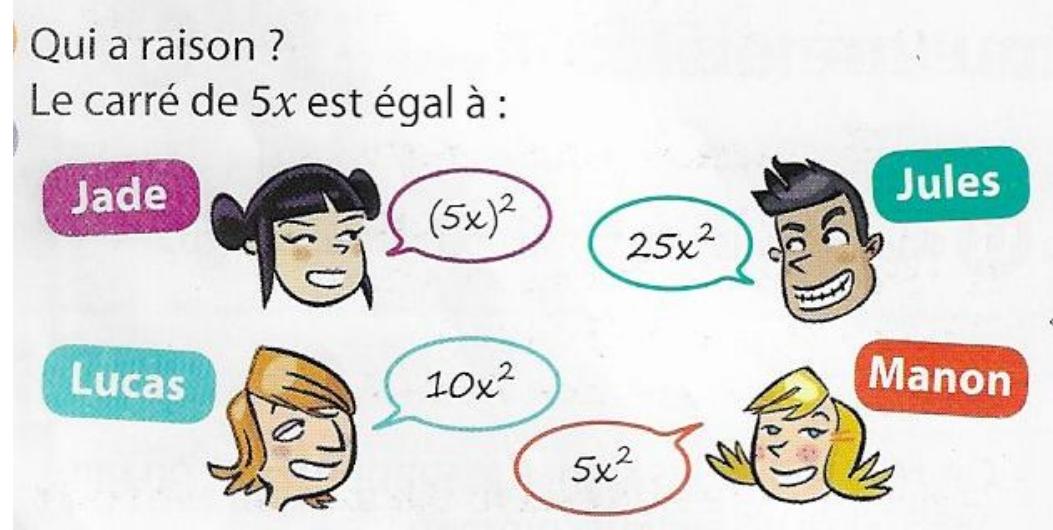
Exercice 3

- a. Donner une expression littérale qui permet d'écrire les nombres pairs.
b. Donner une expression littérale qui permet d'écrire les nombres impairs.

Exercice 4

Qui a raison ?

Le carré de $5x$ est égal à :



Exercice 5

Pour chaque expression, proposer une écriture plus simple.

a. $2x \times 5$

b. $4 \times y - 7$

c. $t + 5 \times t \times t$

d. $n \times 1 \times n$

e. $6s \times 3z$

f. $2 \times x \times 7 \times x \times x$

g. $x \times y - y$

h. $x \times (x + 1) \times y \times x$

Exercice 6

Pour chaque expression, proposer une écriture plus simple.

$$A = 3 \times (2 \times x - 5) + 6 \times x \times x$$

$$B = 5 \times x \times y - x \times (y + 2) \times 4 + 11 \times y$$

$$C = -6 \times x + x \times 2 \times x + 4 \times (11 + 3 \times x)$$

$$D = 3 \times (2 \times x + 1)(2 \times x + 1)$$

$$E = 4 \times x \times y + 2 \times (6 \times x + 7 \times y) - x \times 3 \times y$$