

Fiche exercices 2 Factoriser

Exercice 1 Questions flashs

- a. $96 \times 5 + 4 \times 5$
- b. $5,4 \times 7 + 5,4 \times 3$
- c. $8 \times 19 + 2 \times 19$
- d. $13 \times 103 - 3 \times 13$

Exercice 2

Calcul mental

Factoriser les expressions suivantes pour pouvoir effectuer les calculs mentalement :

- a. $127 \times 57 + 127 \times 43$
- b. $14 \times 3,5 + 6,5 \times 14$
- c. $13 \times 2,6 - 13 \times 0,6$
- d. $29 \times 201 - 29$

Exercice 3

Lorsque c'est possible, utiliser la distributivité pour factoriser les expressions suivantes. Si c'est impossible, expliquer pourquoi.

- a. $3 \times x + 3 \times 7$
- b. $y \times 9 + y \times y$
- c. $2,5x^2 - 0,3x^2$
- d. $9 - 3 \times 4 \times N$
- e. $3 \times x \times 4 \times x$
- f. $x - x^2$

Exercice 4

Si possible, réduire les expressions en détaillant les étapes de calcul. Si c'est impossible, expliquer pourquoi.

- a. $3x \times 5$
- b. $3 + 5x$
- c. $3x - 5x$
- d. $3x + 5x^2$
- e. $3x \times 5x^2$
- f. $3 + x + 5 + x^2$
- g. $3x^2 + 5x^2$
- h. $-3x + 5x$
- i. $-3 \times 5x$

Exercice 5

Si possible, réduire les expressions en détaillant les étapes de calcul. Si c'est impossible, expliquer pourquoi.

a. $2,4x \times 0,2$

c. $2,4x - 0,2x$

e. $2,4x \times 0,2x^2$

b. $2,4 + 0,2x$

d. $2,4x + 0,2x^2$

f. $2,4 + x + 0,2 + x^2$