Simplifier une expression littérale

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Écrire plus simplement chaque expression littérale.

1) $5 \times a$

2) $9 \times (4 + b)$

3) $6 \times c \times c$

4) $15 \times x \times b$

Vidéo et exercices

Exercice 2

Écrire plus simplement chaque expression littérale.

1) $6 \times x \times x \times x + 9 \times x \times x$

2) $6 \times 8 \times x + 2 \times 6 + 8 \times b$

3) $5 \times a \times a + 7 \times a \times b$

4) $4 \times b \times b \times b$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Écrire chaque expression le plus simplement possible.

1) $4 \times 8 \times x$

2) $2 \times x + 7 \times x \times x$

3) $4 \times (8 + b)$

4) $3 \times a \times a \times a$

Vidéo et exercices

Exercice 4 🌶🌶🌶

1) Simplifier $3 \times 7 \times x \times x$, puis calculer sa valeur pour $x = 4$.
2) Simplifier $a \times a + 3 \times a$, puis calculer sa valeur pour $a = 5$.

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶

Exprimer chaque grandeur en fonction de x, sous sa forme la plus simple.

1) L'aire d'un carré de côté x cm.
2) L'aire d'un rectangle de côtés x cm et 5 cm.
3) Le volume d'un cube d'arête x cm.
4) L'aire d'un carré de côté $6x$ cm.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶🌶

Écrire chaque expression le plus simplement possible.

1) $3 \times 7 \times x \times x - 3 \times x$
2) $6 \times (x \times x + 3 \times x)$
3) $4 \times a \times a \times b + 4 \times 9$
4) $11 \times b \times x \times b$

Vidéo et exercices

Simplifier une expression littérale

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $\boxed{5a}$.

2) $\boxed{9(4+b)}$.

3) $\boxed{6c^2}$.

4) $\boxed{15bx}$.

Exercice 2

1) $\boxed{6x^3+9x^2}$.

2) $6\times 8=48$ et $2\times 6=12$: $\boxed{48x+12+8b}$.

3) $\boxed{5a^2+7ab}$.

4) $\boxed{4b^3}$.

Exercice 3

1) $4\times 8=32$: $\boxed{32x}$ (ni $48x$, ni $12x$).

2) $\boxed{2x+7x^2}$: x et x^2 ne se regroupent pas.

3) $\boxed{4(8+b)}$.

4) $\boxed{3a^3}$.

Exercice 4

1) $21x^2$; pour $x=4$: $21\times 4^2=21\times 16=$ $\boxed{336}$.

2) a^2+3a ; pour $a=5$: $25+15=$ $\boxed{40}$.

Exercice 5

1) $x\times x=$ $\boxed{x^2\ \text{cm}^2}$.

2) $\boxed{5x\ \text{cm}^2}$.

3) $x\times x\times x=$ $\boxed{x^3\ \text{cm}^3}$.

4) $6x\times 6x=6\times 6\times x\times x=$ $\boxed{36x^2\ \text{cm}^2}$.

Exercice 6

1) $\boxed{21x^2 - 3x}$.

2) $\boxed{6(x^2 + 3x)}$.

3) $4 \times 9 = 36$: $\boxed{4a^2b + 36}$.

4) $\boxed{11b^2x}$.

Simplifier une expression : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés font simplifier une expression littérale en 5e : supprimer le signe fois, calculer les produits de nombres et regrouper les facteurs égaux en carrés et en cubes. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.