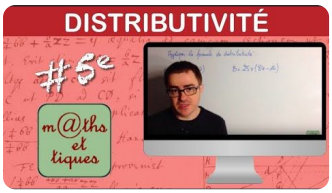
Appliquer la distributivité

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) Appliquer la distributivité à $34 \times (16 + 5)$, sans effectuer les calculs.
2) Même consigne pour $45 \times (72 - 12)$.
3) Développer et réduire $8 \times (a + 9)$.
4) Développer et réduire $9 \times (x - 2)$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

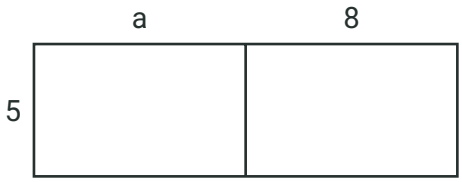
Développer.

1) $6(x + 9)$
2) $5(a - 8)$
3) $6(b + 7)$
4) $a(12 + b)$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Un rectangle de hauteur 5 est partagé en deux rectangles de largeurs a et 8.



Vidéo et exercices

1) Exprimer la largeur du grand rectangle, puis son aire sous forme de produit.
2) Exprimer l'aire du rectangle de gauche, puis celle du rectangle de droite.
3) En déduire l'aire du grand rectangle sous forme développée. Quelle égalité obtient-on ?

Exercice 4

1) Développer $6(x+8)$, puis calculer sa valeur pour $x=2$.
2) Développer $9(11-a)$, puis calculer sa valeur pour $a=4$.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Développer.

1) $5(a+b)$
2) $9(x-2)$
3) $x(x+12)$
4) $a(12-a)$

Vidéo et exercices

Exercice 6

Développer.

1) $4(9+2x)$
2) $7(a+b)$
3) $5(x^2+6)$
4) $6(12-x)$

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) $\boxed{34 \times 16 + 34 \times 5}$.

2) $\boxed{45 \times 72 - 45 \times 12}$.

3) $8 \times a + 8 \times 9 = \boxed{8a + 72}$.

4) $9 \times x - 9 \times 2 = \boxed{9x - 18}$.

Exercice 2

1) $6 \times x + 6 \times 9 = \boxed{6x + 54}$.

2) $5 \times a - 5 \times 8 = \boxed{5a - 40}$.

3) $\boxed{6b + 42}$.

4) $a \times 12 + a \times b = \boxed{12a + ab}$.

Exercice 3

1) Largeur $a + 8$, aire $\boxed{5(a + 8)}$.

2) $\boxed{5a}$ et $\boxed{40}$.

3) $5a + 40$, d'où l'égalité $\boxed{5(a + 8) = 5a + 40}$: c'est la distributivité.

Exercice 4

1) $6x + 48$; pour $x = 2$: $12 + 48 = \boxed{60}$ (on vérifie : $6 \times 10 = 60$).

2) $99 - 9a$; pour $a = 4$: $99 - 36 = \boxed{63}$.

Exercice 5

1) $\boxed{5a + 5b}$.

2) $\boxed{9x - 18}$.

3) $x \times x + x \times 12 = \boxed{x^2 + 12x}$.

4) $a \times 12 - a \times a = \boxed{12a - a^2}$.

Exercice 6

1) $4 \times 9 + 4 \times 2x = \boxed{36 + 8x}$.

2) $\boxed{7a + 7b}$.

3) $\boxed{5x^2 + 30}$.

4) $\boxed{72 - 6x}$.

Appliquer la distributivité : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés font appliquer la formule de distributivité k(a + b) = ka + kb en 5e, avec des nombres puis avec des lettres. Le partage d'un rectangle montre pourquoi la distributivité est vraie. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.