Développer avec la distributivité simple

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

93 % de réussite

Développer l'expression $A = 3(10 + 2)$.

Corrigé interactif

Exercice 2

78 % de réussite

Développer les expressions suivantes.

1) $B = 5(10 + 15)$

2) $C = \quad 2\left(\quad 2 + 8\right)$

Corrigé interactif

Exercice 3

73 % de réussite

Développer les expressions suivantes.

1) $D = \quad 3\left(\quad 7 + \quad 3\right)$

2) $F = \frac{2}{5}\left(5 + \frac{5}{2}\right)$

Corrigé interactif

Exercice 4

40 % de réussite

Corrigé interactif

Soient x, y et z des nombres réels. Développer et réduire.

1) $3(5x+2)$

2) $2(5x+6y)$

3) $7\,x\,(\ \ 7\,x+6)$

4) $5y(2x+8y)$

5) $\dfrac{3x}{5}\left(5y+\dfrac{5z}{3}\right)$

Développer avec la distributivité simple

Corrigé détaillé

Exercice 1

$A = 3 \times 10 + 3 \times 2$, soit $\boxed{A = 30 + 6}$.

Exercice 2

1) $B = 5 \times 10 + 5 \times 15$, soit $\boxed{B = 50 + 75}$.

2) $C = \quad 2 \times \quad 2 + \quad 2 \times 8$, soit $\boxed{C = 2 + 8 \quad 2}$.

Exercice 3

1) $D = \quad 3 \times \quad 7 + \quad 3 \times \quad 3$, soit $\boxed{D = \quad 21 + 3}$.

2) $F = \dfrac{2}{5} \times 5 + \dfrac{2}{5} \times \dfrac{5}{2}$, soit $\boxed{F = 2 + 1}$.

Exercice 4

1) $3 \times 5x + 3 \times 2 = \boxed{15x + 6}$

2) $2 \times 5x + 2 \times 6y = \boxed{10x + 12y}$

3) $\quad 7\,x \times \quad 7\,x + \quad 7\,x \times 6 = \boxed{7x^2 + 6 \quad 7\,x}$

4) $5y \times 2x + 5y \times 8y = \boxed{10xy + 40y^2}$

5) $\dfrac{3x}{5} \times 5y + \dfrac{3x}{5} \times \dfrac{5z}{3} = \boxed{3xy + xz}$

Distributivité simple : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices de distributivité simple, corrigés pas à pas, montrent comment développer une expression de la forme k(a+b). On s'entraîne sur la distributivité avec des nombres, des racines carrées, des fractions puis des expressions littérales. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.