Développer une expression (niveau 1)

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Développer l'expression $E = 2(9 + x)$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Développer l'expression $F = 3(x - 8)$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Développer l'expression $G = 3(6x + 4)$.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Développer chaque expression.

1) $H = 3(7x - 3)$

2) $K = (3x + 4) \times 3$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶️🌶️

Vidéo et exercices

On considère $E = 3(9 + 2x)$.

1) Développer E.

2) Un élève affirme ensuite que $E = 33x$. A-t-il raison ? Justifier.

3) Calculer E pour $x = 10$ de deux façons.

Exercice 6 🌶️🌶️🌶️

Vidéo et exercices

Développer chaque expression.

1) $L = x(3x + 9)$

2) $M = 2x(6x - 4)$

Développer une expression (niveau 1)

Corrigé détaillé

Exercice 1

$E = 2 \times 9 + 2 \times x$, donc $\boxed{E = 18 + 2x}$ (et non $20x$).

Exercice 2

$F = 3 \times x - 3 \times 8$, donc $\boxed{F = 3x - 24}$.

Exercice 3

$G = 3 \times 6x + 3 \times 4$, donc $\boxed{G = 18x + 12}$.

Exercice 4

1) $H = 3 \times 7x - 3 \times 3 = \boxed{21x - 9}$

2) $K = 3(3x + 4) = 3 \times 3x + 3 \times 4 = \boxed{9x + 12}$

Exercice 5

1) $E = 3 \times 9 + 3 \times 2x = \boxed{27 + 6x}$

2) Non : $6x = 6 \times x$ reste soudé tant que x est inconnu, on ne peut pas ajouter 27 à 6. $\boxed{\text{L'élève a tort}}$.

3) Forme développée : $27 + 6 \times 10 = 27 + 60 = 87$. Forme de départ : $3 \times (9 + 20) = 3 \times 29 = 87$. $\boxed{E = 87}$ (avec $33x$ on trouverait 330).

Exercice 6

1) $L = x \times 3x + x \times 9 = \boxed{3x^2 + 9x}$

2) $M = 2x \times 6x - 2x \times 4 = \boxed{12x^2 - 8x}$

Développer une expression littérale : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Développer une expression littérale, c'est supprimer les parenthèses avec la distributivité k(a + b) = ka + kb. Ces exercices corrigés montrent comment développer des expressions en 4e, étape par étape. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.