Développer et réduire une expression

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Développer et réduire $A = 3(x - 7) + 2x$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Développer et réduire $B = -3(5 - x) + 2(x - 7)$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Développer et réduire chaque expression.

1) $C = 7x - 4(x - 3)$

2) $D = -(x - 9) + 4(x + 3)$

Vidéo et exercices

Exercice 4

On considère $F = -3(2x - 1) - 4(x + 3)$.

1) Développer et réduire F.

2) Calculer F pour $x = 3$.

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶

Développer et réduire chaque expression.

1) $G = x(3x - 5) - 3(x^2 - 4x)$

2) $H = -x(8 - x) - (x^2 - 2)$

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

Développer et réduire chaque expression.

1) $K = -3(5x - 6) - (6 - 2x) + 2(-x - 4)$

2) $L = 2x(x - 6) - x(2x + 4) + 16x$. Que remarque-t-on ?

Vidéo et exercices

Développer et réduire une expression

Corrigé détaillé

Exercice 1

$A = 3x - 21 + 2x$, donc $\boxed{A = 5x - 21}$.

Exercice 2

$B = -15 + 3x + 2x - 14$, donc $\boxed{B = 5x - 29}$.

Exercice 3

1) $C = 7x - 4x + 12 = \boxed{3x + 12}$

2) $D = -x + 9 + 4x + 12 = \boxed{3x + 21}$

Exercice 4

1) $F = -6x + 3 - 4x - 12 = \boxed{-10x - 9}$

2) $F = -10 \times 3 - 9$, soit $\boxed{F = -39}$.

Exercice 5

1) $G = 3x^2 - 5x - 3x^2 + 12x = \boxed{7x}$

2) $H = -8x + x^2 - x^2 + 2 = \boxed{-8x + 2}$

Exercice 6

1) $K = -15x + 18 - 6 + 2x - 2x - 8 = \boxed{-15x + 4}$

2) $L = 2x^2 - 12x - 2x^2 - 4x + 16x = 0$. $\boxed{L = 0}$ quelle que soit la valeur de x.

Développer et réduire une expression : exercices corrigés PDF (Quatrième). Développer et réduire une expression, c'est supprimer les parenthèses avec la distributivité puis regrouper les termes semblables. Ces exercices corrigés de 4e entraînent à développer et réduire pas à pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.