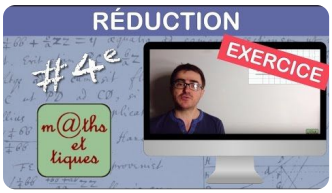
S'entraîner à réduire une expression

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Réduire l'expression $A = x + 6 - 4x - 5$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Réduire chaque expression.

1) $B = 4a + 5 + 7 - a + 7a + 3$

2) $C = -4y + 7 - 5y + 8$

Vidéo et exercices

Exercice 3

1) Réduire $-4y - 7y$.

2) Réduire $D = 4 - 4y - 5 - 7y + 7$.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Réduire chaque expression.

1) $E = 5x - 2y + 3 - 7x + 4y - 1$

2) $F = 8x - 2 - 8x - 2$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶

On considère $D = 3x^2 - 5x + 7 - 5x^2 + 5x - 2$.

1) Réduire D.

2) Calculer D pour $x = 10$.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

Réduire chaque expression.

1) $G = -2x^2 + 5x - x^2 - 5x + 9 - 3x^2$

2) $H = 3x \times 4x - 3x^2 + x \times 7 - 4x$

Vidéo et exercices

S'entraîner à réduire une expression

Corrigé détaillé

Exercice 1

Termes en x : $x - 4x = -3x$. Nombres : $6 - 5 = 1$. $\boxed{A = -3x + 1}$

Exercice 2

1) $4a - a + 7a = 10a$ et $5 + 7 + 3 = 15$: $\boxed{B = 10a + 15}$

2) $-4y - 5y = -9y$ et $7 + 8 = 15$: $\boxed{C = -9y + 15}$

Exercice 3

1) Les coefficients s'ajoutent : $-4 - 7 = -11$, donc $\boxed{-11y}$.

2) $-4y - 7y = -11y$ et $4 - 5 + 7 = 6$: $\boxed{D = -11y + 6}$

Exercice 4

1) $5x - 7x = -2x$, $-2y + 4y = 2y$, $3 - 1 = 2$: $\boxed{E = -2x + 2y + 2}$

2) $8x - 8x = 0$ et $-2 - 2 = -4$: $\boxed{F = -4}$

Exercice 5

1) $3x^2 - 5x^2 = -2x^2$, $-5x + 5x = 0$, $7 - 2 = 5$: $\boxed{D = -2x^2 + 5}$

2) $D = -2 \times 100 + 5$, soit $\boxed{D = -195}$.

Exercice 6

1) $-2x^2 - x^2 - 3x^2 = -6x^2$, $5x - 5x = 0$: $\boxed{G = -6x^2 + 9}$

2) $H = 12x^2 - 3x^2 + 7x - 4x$, donc $\boxed{H = 9x^2 + 3x}$.

Réduire une expression littérale : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Réduire une expression littérale, c'est regrouper les termes de même famille : les x², les x et les nombres. Ces exercices corrigés montrent comment réduire une expression en 4e, en gardant chaque terme avec son signe. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.