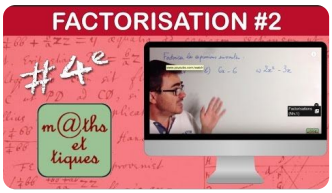
Factoriser une expression (niveau 2)

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Factoriser $A = 4x - 36$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Factoriser chaque expression.

1) $B = 6x - 6$

2) $C = 8 + 8x$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Factoriser $D = 3x^2 - 5x$.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Factoriser chaque expression.

1) $E = 28 + 4x$

2) $F = x^2 + 3x$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶

Factoriser chaque expression.

1) $G = 3x - 18 + 21$

2) $H = 5x + 2x^2$

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

1) Factoriser $K = 15x + 9$.

2) Compléter : $4x^2 + 6x = 2x \times (\ldots)$.

3) Factoriser $L = x^2 - x$.

Vidéo et exercices

Factoriser une expression (niveau 2)

Corrigé détaillé

Exercice 1

$36 = 4 \times 9$, donc $A = 4 \times x - 4 \times 9$, soit $\boxed{A = 4(x - 9)}$.

Exercice 2

1) $B = 6 \times x - 6 \times 1 = \boxed{6(x - 1)}$

2) $C = 8 \times 1 + 8 \times x = \boxed{8(1 + x)}$

Exercice 3

$D = 3x \times x - 5 \times x$, donc $\boxed{D = x(3x - 5)}$.

Exercice 4

1) $E = 4 \times 7 + 4 \times x = \boxed{4(7 + x)}$

2) $F = x \times x + 3 \times x = \boxed{x(x + 3)}$

Exercice 5

1) $G = 3 \times x - 3 \times 6 + 3 \times 7 = 3(x - 6 + 7) = \boxed{3(x + 1)}$

2) $H = 5 \times x + 2x \times x = \boxed{x(5 + 2x)}$

Exercice 6

1) $K = 3 \times 5x + 3 \times 3 = \boxed{3(5x + 3)}$

2) $4x^2 = 2x \times 2x$ et $6x = 2x \times 3$: $\boxed{4x^2 + 6x = 2x(2x + 3)}$

3) $L = x \times x - x \times 1 = \boxed{x(x - 1)}$

Factoriser une expression (niveau 2) : exercices corrigés PDF (Quatrième). Au niveau 2, le facteur commun est souvent caché dans un nombre ou dans un carré. Ces exercices corrigés montrent comment factoriser une expression littérale en le faisant apparaître dans chaque terme. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.