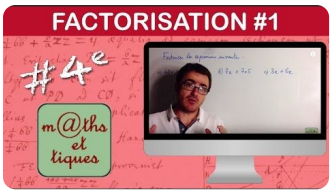
Factoriser une expression (niveau 1)

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

On veut calculer $37 \times 112 - 37 \times 12$ en factorisant.

1) Quel est le facteur commun aux deux termes ?

2) Écrire l'expression sous la forme d'un produit.

3) En déduire la valeur du calcul.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Factoriser $A = 5x + 5 \times 8$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

On veut factoriser $B = 4x + 9x$.

1) Quel est le facteur commun aux deux termes ?

2) Factoriser B, puis calculer la parenthèse.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Factoriser chaque expression ; si la parenthèse ne contient que des nombres, la calculer.

1) $C = 5x - 5 \times 9$

2) $D = 9x - 5x$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶

1) Factoriser $E = 6x + 6 \times 5 + 6 \times 4$.

2) En factorisant, calculer $20 \times 43 + 20 \times 57$.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

1) Trouver le nombre caché par $\square$ dans l'égalité $6x + \square = 6(x + 9)$.

2) Réduire $2x + 6x + 10$.

3) Factoriser $8x + 6 \times 8$.

Vidéo et exercices

Factoriser une expression (niveau 1)

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $\boxed{37}$

2) $\boxed{37 \times (112 - 12)}$

3) $37 \times 100 = \boxed{3700}$

Exercice 2

$A = 5 \times x + 5 \times 8$, donc $\boxed{A = 5(x + 8)}$.

Exercice 3

1) $\boxed{x}$

2) $B = (4 + 9) \times x = \boxed{13x}$

Exercice 4

1) $\boxed{C = 5(x - 9)}$

2) $D = (9 - 5) \times x = \boxed{4x}$

Exercice 5

1) $E = 6(x + 5 + 4) = \boxed{6(x + 9)}$

2) $20 \times (43 + 57) = 20 \times 100 = \boxed{2000}$

Exercice 6

1) $6(x + 9) = 6x + 54$, donc $\boxed{\square = 54}$.

2) $2x + 6x = 8x$; 10 reste à part : $\boxed{8x + 10}$

3) $8 \times x + 8 \times 6 = \boxed{8(x + 6)}$

Factoriser une expression littérale : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Factoriser une expression littérale, c'est repérer le facteur commun et l'écrire devant une parenthèse : k × a + k × b = k(a + b). Ces exercices corrigés de 4e montrent comment factoriser, puis calculer astucieusement. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.