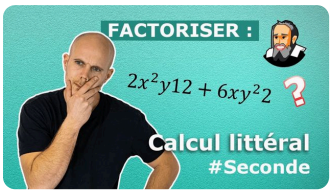
Factoriser avec une constante

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

77 % de réussite

Factoriser au maximum :

1) $2x + 10$

Corrigé interactif

Exercice 2

61 % de réussite

Factoriser au maximum :

1) $-3x - 18$

2) $2x - 16$

Corrigé interactif

Exercice 3

31 % de réussite

Factoriser au maximum :

1) $-3x + 27$

2) $-4x + 10$

Corrigé interactif

Exercice 4

58 % de réussite

Factoriser au maximum :

1) $15y + 3x$

2) $-6y - 2x$

3) $5x - 40y$

4) $-5x + 35y$

5) $-10x + 6y$

Corrigé interactif

Exercice 5

58 % de réussite

Corrigé interactif

Factoriser au maximum :

1) $3x^2 + 15xy$

2) $-2x^2 - 6xy$

3) $5xy - 40y^2$

4) $-5x^2 + 30xy$

5) $-10xy + 14y^2$

Factoriser avec une constante

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $2x + 10 = 2 \times x + 2 \times 5$, donc $\boxed{2x + 10 = 2(x + 5)}$

Exercice 2

1) $-3x - 18 = (-3) \times x + (-3) \times 6$, donc $\boxed{-3x - 18 = -3(x + 6)}$

2) $2x - 16 = 2 \times x - 2 \times 8$, donc $\boxed{2x - 16 = 2(x - 8)}$

Exercice 3

1) $-3x + 27 = (-3) \times x - (-3) \times 9$, donc $\boxed{-3x + 27 = -3(x - 9)}$

2) $-4x + 10 = (-2) \times 2x - (-2) \times 5$, donc $\boxed{-4x + 10 = -2(2x - 5)}$

Exercice 4

1) $15y + 3x = 3 \times x + 3 \times 5y$, donc $\boxed{15y + 3x = 3(x + 5y)}$

2) $-6y - 2x = (-2) \times x + (-2) \times 3y$, donc $\boxed{-6y - 2x = -2(x + 3y)}$

3) $5x - 40y = 5 \times x - 5 \times 8y$, donc $\boxed{5x - 40y = 5(x - 8y)}$

4) $-5x + 35y = (-5) \times x - (-5) \times 7y$, donc $\boxed{-5x + 35y = -5(x - 7y)}$

5) $-10x + 6y = (-2) \times 5x - (-2) \times 3y$, donc $\boxed{-10x + 6y = -2(5x - 3y)}$

Exercice 5

1) $3x^2 + 15xy = 3x \times x + 3x \times 5y$, donc $\boxed{3x^2 + 15xy = 3x(x + 5y)}$

2) $-2x^2 - 6xy = (-2x) \times x + (-2x) \times 3y$, donc $\boxed{-2x^2 - 6xy = -2x(x + 3y)}$

3) $5xy - 40y^2 = 5y \times x - 5y \times 8y$, donc $\boxed{5xy - 40y^2 = 5y(x - 8y)}$

4) $-5x^2 + 30xy = (-5x) \times x - (-5x) \times 6y$, donc $\boxed{-5x^2 + 30xy = -5x(x - 6y)}$

5) $-10xy + 14y^2 = (-2y) \times 5x - (-2y) \times 7y$, donc $\boxed{-10xy + 14y^2 = -2y(5x - 7y)}$

Factoriser par un facteur commun : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Factoriser, c'est écrire une somme sous forme de produit en mettant en évidence un facteur commun. Ces exercices de factorisation de seconde corrigés montrent comment factoriser une expression au maximum, y compris avec un facteur négatif. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.