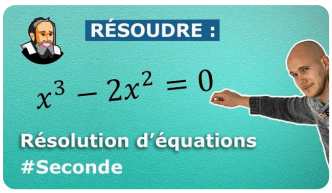
Résoudre une équation par factorisation

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

55 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $11x^2 + 15x = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 2

41 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation
$(10x - 7)(11x + 15) + (-2x - 2)(11x + 15) = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 3

27 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation
$(10x - 7)(11x + 15) - (-2x - 2)(11x + 15) = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 4

22 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $-5x + (10 - 5x)^2 + 10 = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 5

33 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $(15-5x)x-5x+15=0$.

Corrigé interactif

Exercice 6

39 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $(10-5x)^2-6(10-5x)=0$.

Corrigé interactif

Exercice 1

1) $11x^2 + 15x = 0 \iff x(11x + 15) = 0$

$\iff x = 0$ ou $11x + 15 = 0$

$\iff x = 0$ ou $x = -\dfrac{15}{11}$

$$\boxed{S = \left\{-\frac{15}{11}\,;0\right\}}$$

Exercice 2

1) $\iff (11x + 15)(10x - 7 - 2x - 2) = 0$

$\iff (11x + 15)(8x - 9) = 0$

$\iff 11x + 15 = 0$ ou $8x - 9 = 0$

$\iff x = -\dfrac{15}{11}$ ou $x = \dfrac{9}{8}$

$$\boxed{S = \left\{-\frac{15}{11}\,;\frac{9}{8}\right\}}$$

Exercice 3

1) $\iff (11x + 15)\big(10x - 7 - (-2x - 2)\big) = 0$

$\iff (11x + 15)(10x - 7 + 2x + 2) = 0$

$\iff (11x + 15)(12x - 5) = 0$

$\iff x = -\dfrac{15}{11}$ ou $x = \dfrac{5}{12}$

$$\boxed{S = \left\{-\frac{15}{11}\,;\frac{5}{12}\right\}}$$

Exercice 4

1) $\iff (10 - 5x)^2 + (10 - 5x) = 0$

$\iff (10 - 5x)(10 - 5x + 1) = 0$

$\iff (10 - 5x)(11 - 5x) = 0$

$\iff x = 2$ ou $x = \dfrac{11}{5}$

$$\boxed{S = \left\{2\,;\frac{11}{5}\right\}}$$

Exercice 5

1) $\iff (15-5x)x+(15-5x)=0$

$\iff (15-5x)(x+1)=0$

$\iff 15-5x=0$ ou $x+1=0$

$\iff x=3$ ou $x=-1$

$\boxed{S=\{-1\,;3\}}$

Exercice 6

1) $\iff (10-5x)(10-5x-6)=0$

$\iff (10-5x)(4-5x)=0$

$\iff x=2$ ou $x=\dfrac{4}{5}$

$\boxed{S=\left\{\dfrac{4}{5}\,;2\right\}}$

Équation par factorisation : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices de factorisation de seconde avec corrigé montrent comment factoriser une expression pour résoudre une équation grâce au produit nul. Le PDF peut servir d'évaluation de factorisation en seconde ou d'entraînement avant un contrôle. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.