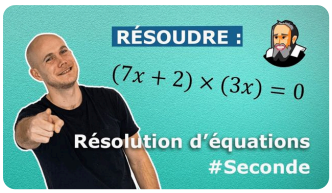
Équations produit nul A(x)×B(x) = 0

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

61 % de réussite

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

Corrigé interactif

Exercice 2

80 % de réussite

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

Corrigé interactif

Exercice 3

85 % de réussite

Dire si chaque affirmation est vraie ou fausse. Justifier.

1) L'ensemble des solutions de $6(11x+15)=0$ est $\left\{6\,;-\dfrac{15}{11}\right\}$.

2) L'ensemble des solutions de $6x(-7x-2)=0$ est $\left\{0\,;-\dfrac{2}{7}\right\}$.

Corrigé interactif

Exercice 4

47 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $-12(10x-8)(11x+15)=0$.

Corrigé interactif

Exercice 5

69 % de réussite

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

Corrigé interactif

Exercice 6

79 % de réussite

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

Corrigé interactif

Exercice 1

Un produit est nul si et seulement si l'un de ses facteurs est nul :

$10x - 7 = 0 \iff x = \dfrac{7}{10}$ ou $11x + 15 = 0 \iff x = -\dfrac{15}{11}$.

$\boxed{S = \left\{-\dfrac{15}{11} ; \dfrac{7}{10}\right\}}$

Exercice 2

Comme $-11 \neq 0$, l'équation équivaut à $11x + 15 = 0$, soit $x = -\dfrac{15}{11}$.

$\boxed{S = \left\{-\dfrac{15}{11}\right\}}$

Exercice 3

1) Faux : $6 \neq 0$, donc l'équation équivaut à $11x + 15 = 0$; $\boxed{S = \left\{-\dfrac{15}{11}\right\}}$ (6 n'est pas solution : $6 \times 81 \neq 0$).

2) Vrai : $6x = 0 \iff x = 0$ ou $-7x - 2 = 0 \iff x = -\dfrac{2}{7}$; $\boxed{S = \left\{0 ; -\dfrac{2}{7}\right\}}$

Exercice 4

$-12 \neq 0$, donc $10x - 8 = 0$ ou $11x + 15 = 0$, soit $x = \dfrac{8}{10} = \dfrac{4}{5}$ ou $x = -\dfrac{15}{11}$.

$\boxed{S = \left\{-\dfrac{15}{11} ; \dfrac{4}{5}\right\}}$

Exercice 5

$x = 0$ ou $10x - 7 = 0 \iff x = \dfrac{7}{10}$.

$\boxed{S = \left\{0 ; \dfrac{7}{10}\right\}}$

Exercice 6

$7x = 0 \iff x = 0$ ou $10x - 7 = 0 \iff x = \dfrac{7}{10}$.

$\boxed{S = \left\{0 ; \dfrac{7}{10}\right\}}$

Équation produit nul : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices de seconde font résoudre des équations produit nul de la forme A(x)×B(x)=0. Un produit est nul si et seulement si l'un de ses facteurs est nul : on se ramène à des équations du type ax+b=0. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.