

Fiche d'exercices : Équations produit nul

Exercice 1

Résoudre chaque équation.

a. $(2x + 7)(3x - 12) = 0$ **b.** $(5t - 2)(6t + 9) = 0$

Exercice 2

Résoudre chaque équation.

a. $3y(4y - 5) = 0$ **b.** $(3 - 2x)(x + 4) = 0$

Exercice 3

$E = (x - 3)^2 + (x - 3)(1 - 2x)$ où x désigne un nombre.

- a.** Développer et réduire E .
b. Prouver que l'expression factorisée de E est :
 $(x - 3)(-x - 2)$.
c. Résoudre l'équation $E = 0$.

DNB

Fiche d'exercices : Équations produit nul

Exercice 1

Résoudre chaque équation.

a. $(2x + 7)(3x - 12) = 0$ **b.** $(5t - 2)(6t + 9) = 0$

Exercice 2

Résoudre chaque équation.

a. $3y(4y - 5) = 0$ **b.** $(3 - 2x)(x + 4) = 0$

Exercice 3

$E = (x - 3)^2 + (x - 3)(1 - 2x)$ où x désigne un nombre.

- a.** Développer et réduire E .
b. Prouver que l'expression factorisée de E est :
 $(x - 3)(-x - 2)$.
c. Résoudre l'équation $E = 0$.

DNB

Fiche d'exercices : Équations produit nul

Exercice 1

Résoudre chaque équation.

a. $(2x + 7)(3x - 12) = 0$ **b.** $(5t - 2)(6t + 9) = 0$

Exercice 2

Résoudre chaque équation.

a. $3y(4y - 5) = 0$ **b.** $(3 - 2x)(x + 4) = 0$

Exercice 3

$E = (x - 3)^2 + (x - 3)(1 - 2x)$ où x désigne un nombre.

- a.** Développer et réduire E .
b. Prouver que l'expression factorisée de E est :
 $(x - 3)(-x - 2)$.
c. Résoudre l'équation $E = 0$.

DNB

Fiche d'exercices : Équations produit nul

Exercice 1

Résoudre chaque équation.

a. $(2x + 7)(3x - 12) = 0$ **b.** $(5t - 2)(6t + 9) = 0$

Exercice 2

Résoudre chaque équation.

a. $3y(4y - 5) = 0$ **b.** $(3 - 2x)(x + 4) = 0$

Exercice 3

$E = (x - 3)^2 + (x - 3)(1 - 2x)$ où x désigne un nombre.

- a.** Développer et réduire E .
b. Prouver que l'expression factorisée de E est :
 $(x - 3)(-x - 2)$.
c. Résoudre l'équation $E = 0$.

DNB