

Exercices : Les équations du deuxième degré

Exercice 1

Résolvez les équations ci-dessous. Donnez vos résultats définitifs sous la forme de nombres entiers ou en fractions irréductibles.

A) $(x + 2)(x - 5) = 0$

B) $x(x + 4) = 0$

C) $2x^2(x + 3) = 0$

D) $3(2x - 1) = 0$

Exercice 2

Résolvez les équations ci-dessous. Donnez vos résultats définitifs sous la forme de nombres entiers ou en fractions irréductibles.

A) $x^2 - 3x = 0$

B) $x^2 - 4x - 5 = 0$

C) $x^3 - 4x^2 - 12x = 0$

D) $x(x - 2) + 3(x - 2) = 0$

Exercice 3

Résolvez les équations ci-dessous. Donnez vos résultats définitifs sous la forme de nombres entiers ou en fractions irréductibles.

A) $6x^2 + 7x - 3 = 0$

B) $x^2 + 14x + 49 = 0$

C) $x^2 - 36 = 0$

D) $4x^2 + 1 = 4x$

Exercice 4

Résolvez les équations ci-dessous. Donnez vos résultats définitifs sous la forme de nombres entiers ou en fractions irréductibles.

A) $3x^2 = 2(2x - 1)$

B) $x^2(x - 4) + (13x + 12)(x - 4) = 0$

C) $\frac{9}{4}x^2 - 3x + 1 = 0$

D) $\frac{x(x - 1)}{4} = 3$