

Équations et inéquations qui se ramènent au deuxième degré

Matières

- Équations qui se ramènent au deuxième degré : équations polynomiales et rationnelles.
- Inéquations qui se ramènent au deuxième degré : inéquations polynomiales et rationnelles.
- Résolution de problèmes.

Exercice 1

Résoudre l'équation

$$x^5 + x^3 = 12x$$

Exercice 2

Résoudre l'équation

$$\frac{x+2}{x-2} - \frac{8}{3x+12} = \frac{x^2}{x^2+2x-8}$$

Exercice 3

a) Résoudre l'équation

$$\frac{5x-13}{4(x-3)} = \frac{2}{x^2-2x-3}$$

b) Résoudre l'équation

$$x^4 = 4x^2 + 5$$

Exercice 4

a) Résoudre l'inéquation

$$x^2 \geq 2 - x$$

b) Résoudre l'inéquation

$$6x \geq x^2 + 9$$

Exercice 5

Résoudre l'inéquation

$$x^5 \leq 4x$$

Exercice 6

Résoudre l'inéquation

$$\frac{x+3}{x+2} - \frac{x+2}{3x+9} \leq \frac{x^2-3}{x^2+5x+6}$$

Corrigés des exercices « Équations et inéquations se ramenant au deuxième degré »www.deleze.name/marcel/sec2/ex-corriges/1/eq_ineq-deg_2-cor.pdf