



Second degré

Exercice 1 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1. $x^2 - x + 2 = 0$

2. $x^2 + x - 2 = 0$

3. $x^2 = x$

Exercice 2 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

Indication : poser $t = x^2$

1. $x^4 + 2x^2 - 3 = 0$

2. $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

Exercice 3 Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1. $x^2 + 3x - 4 \leq 0$

2. $x^2 + x - 6 > 0$

3. $49x^2 - 42x + 9 \leq 0$