

Test n°3 - Second degré - 1ère spé maths

29 septembre 2023 - 30 min

Exercice 1 (3 pts) : Dresser le tableau de variations des fonctions suivantes définies sur $\mathbb{R}$.

1. $f(x) = x^2 + 4x - 3$

2. $g(x) = -2x^2 + 12x + 9$

Exercice 2 (3,5 pts) : Résoudre les équations suivantes sur $\mathbb{R}$.

1. $2x^2 + 5x - 3 = 0$

2. $3x^2 - 2x + \frac{1}{3} = 0$

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

Exercice 3 (3,5 pts) : Résoudre les inéquations suivantes sur $\mathbb{R}$.

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

2. $x^2 + 2x + 3 > 0$