

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

20 septembre 2024 - 20 min

**Exercice 1 (2,5 pts)** : Déterminer la forme canonique des fonctions suivantes :

1.  $f(x) = x^2 - 4x + 7$

2.  $g(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$

**Exercice 2 (3 pts)** : Factoriser les expressions suivantes si possible :

1.  $h(x) = 8x^2 - 4x + \frac{1}{2}$

2.  $p(x) = 3x^2 + x - 2$

**Exercice 3 (4 pts)** : Résoudre les équations suivantes sur  $\mathbb{R}$ .

1.  $x^2 - 6x + 7 = 0$

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

3.  $\frac{3}{2}x^2 - 2x + 4 = 0$