

Exercice 33 : calculer le discriminant

Calculer le discriminant de chaque trinôme et donner le nombre de racines du trinôme.

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

3. $h(x) = -5x^2 + 4x + 3$

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

4. $j(x) = x^2 - \sqrt{2}x + 7$

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

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

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

2. $x^2 - 2x - 8 = 0$

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