

## Exercice 34 : résoudre les équations du second degré

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes.

1.  $2x^2 - 4x + 8 = 0$
2.  $9x^2 + 24x + 16 = 0$
3.  $-5x^2 + 9x + 2 = 0$
4.  $4x^2 - 8x + 3 = 0$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes.

1.  $3x^2 + 4x + 5 = 0$
2.  $-3x^2 + 11x + 4 = 0$
3.  $2x^2 - 2x - 3 = 0$
4.  $x^2 - 2x - 2 = 0$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes.

1.  $2x^2 + 4x + 2 = 0$
2.  $-3x^2 + 4x + 2 = 0$
3.  $3x^2 + 12x - 15 = 0$
4.  $7x^2 - x - 2 = 0$

Factoriser, si possible, les trinômes suivants.

1.  $f(x) = x^2 - 6x - 7$
2.  $f(x) = -x^2 + 2x + 8$
3.  $f(x) = -3x^2 + 5x + 2$
4.  $f(x) = 3x^2 + x + 4$
5.  $f(x) = -4x^2 + 28x - 49$
6.  $f(x) = x^2 - x - 1$