

# Résolution d'Équations Quadratiques (G)

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

7.  $x^2 - 5x - 6 = 0$

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

8.  $4x^2 + 6x - 54 = 0$

3.  $-2x^2 - 3x + 27 = 0$

9.  $-x^2 - 11x - 30 = 0$

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

10.  $-2x^2 + 21x - 27 = 0$

5.  $-x^2 + 2x + 48 = 0$

11.  $x^2 + 18x + 81 = 0$

6.  $-2x^2 - 20x - 48 = 0$

12.  $-2x^2 + 6x + 36 = 0$

## Résolution d'Équations Quadratiques (G) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

1.  $-2x^2 + 2x + 4 = 0$   
 $-(2x + 2)(x - 2) = 0$   
 $x = -1, 2$

7.  $x^2 - 5x - 6 = 0$   
 $(x + 1)(x - 6) = 0$   
 $x = -1, 6$

2.  $-x^2 - 2x + 3 = 0$   
 $(x + 3)(x - 1) = 0$   
 $x = -3, 1$

8.  $4x^2 + 6x - 54 = 0$   
 $(2x - 6)(2x + 9) = 0$   
 $x = 3, -4 \frac{1}{2}$

3.  $-2x^2 - 3x + 27 = 0$   
 $(2x + 9)(x - 3) = 0$   
 $x = -4 \frac{1}{2}, 3$

9.  $-x^2 - 11x - 30 = 0$   
 $-(x + 6)(x + 5) = 0$   
 $x = -6, -5$

4.  $x^2 - 7x + 6 = 0$   
 $(x - 6)(x - 1) = 0$   
 $x = 6, 1$

10.  $-2x^2 + 21x - 27 = 0$   
 $-(x - 9)(2x - 3) = 0$   
 $x = 9, 1 \frac{1}{2}$

5.  $-x^2 + 2x + 48 = 0$   
 $(x + 6)(x - 8) = 0$   
 $x = -6, 8$

11.  $x^2 + 18x + 81 = 0$   
 $(x + 9)(x + 9) = 0$   
 $x = -9$

6.  $-2x^2 - 20x - 48 = 0$   
 $(x + 6)(2x + 8) = 0$   
 $x = -6, -4$

12.  $-2x^2 + 6x + 36 = 0$   
 $-(2x + 6)(x - 6) = 0$   
 $x = -3, 6$