

# Résolution d'Équations Quadratiques (F)

Calculer les solutions des équations suivantes.

1.  $x^2 - 3x - 40 = 0$

7.  $x^2 - 3x - 18 = 0$

2.  $x^2 - 36 = 0$

8.  $x^2 + 9x + 8 = 0$

3.  $x^2 - x - 12 = 0$

9.  $x^2 - 3x - 28 = 0$

4.  $x^2 + 10x + 24 = 0$

10.  $x^2 + 4x - 5 = 0$

5.  $x^2 - 8x + 12 = 0$

11.  $x^2 + 4x + 3 = 0$

6.  $x^2 + 3x - 40 = 0$

12.  $x^2 - 81 = 0$

## Résolution d'Équations Quadratiques (F) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

1.  $x^2 - 3x - 40 = 0$   
 $(x - 8)(x + 5) = 0$   
 $x = 8, -5$

7.  $x^2 - 3x - 18 = 0$   
 $(x + 3)(x - 6) = 0$   
 $x = -3, 6$

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

8.  $x^2 + 9x + 8 = 0$   
 $(x + 8)(x + 1) = 0$   
 $x = -8, -1$

3.  $x^2 - x - 12 = 0$   
 $(x + 3)(x - 4) = 0$   
 $x = -3, 4$

9.  $x^2 - 3x - 28 = 0$   
 $(x + 4)(x - 7) = 0$   
 $x = -4, 7$

4.  $x^2 + 10x + 24 = 0$   
 $(x + 6)(x + 4) = 0$   
 $x = -6, -4$

10.  $x^2 + 4x - 5 = 0$   
 $(x + 5)(x - 1) = 0$   
 $x = -5, 1$

5.  $x^2 - 8x + 12 = 0$   
 $(x - 6)(x - 2) = 0$   
 $x = 6, 2$

11.  $x^2 + 4x + 3 = 0$   
 $(x + 1)(x + 3) = 0$   
 $x = -1, -3$

6.  $x^2 + 3x - 40 = 0$   
 $(x - 5)(x + 8) = 0$   
 $x = 5, -8$

12.  $x^2 - 81 = 0$   
 $(x + 9)(x - 9) = 0$   
 $x = -9, 9$