

# Résolution d'Équations Quadratiques (B)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad -x^2 + 3x + 10 = 0$$

$$7. \quad x^2 + 6x - 16 = 0$$

$$2. \quad x^2 + 11x + 28 = 0$$

$$8. \quad -x^2 + 6x + 7 = 0$$

$$3. \quad x^2 - 49 = 0$$

$$9. \quad -x^2 - x + 12 = 0$$

$$4. \quad x^2 + 12x + 35 = 0$$

$$10. \quad -x^2 + 8x - 15 = 0$$

$$5. \quad -x^2 + 11x - 18 = 0$$

$$11. \quad x^2 - 4x + 4 = 0$$

$$6. \quad -x^2 - 16x - 63 = 0$$

$$12. \quad x^2 + 4x - 12 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (B) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

1.  $-x^2 + 3x + 10 = 0$   
 $-(x + 2)(x - 5) = 0$   
 $x = -2, 5$

7.  $x^2 + 6x - 16 = 0$   
 $(x + 8)(x - 2) = 0$   
 $x = -8, 2$

2.  $x^2 + 11x + 28 = 0$   
 $(x + 7)(x + 4) = 0$   
 $x = -7, -4$

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

3.  $x^2 - 49 = 0$   
 $(x + 7)(x - 7) = 0$   
 $x = -7, 7$

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

4.  $x^2 + 12x + 35 = 0$   
 $(x + 5)(x + 7) = 0$   
 $x = -5, -7$

10.  $-x^2 + 8x - 15 = 0$   
 $-(x - 3)(x - 5) = 0$   
 $x = 3, 5$

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

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

6.  $-x^2 - 16x - 63 = 0$   
 $(x + 9)(x + 7) = 0$   
 $x = -9, -7$

12.  $x^2 + 4x - 12 = 0$   
 $(x - 2)(x + 6) = 0$   
 $x = 2, -6$