

# Résolution d'Équations Quadratiques (A)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$7. \quad x^2 - 17x + 72 = 0$$

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

$$8. \quad x^2 + 3x - 10 = 0$$

$$3. \quad x^2 - 5x - 6 = 0$$

$$9. \quad x^2 + 5x + 4 = 0$$

$$4. \quad x^2 + 12x + 32 = 0$$

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

$$5. \quad x^2 + 12x + 35 = 0$$

$$11. \quad x^2 - 2x - 24 = 0$$

$$6. \quad x^2 + 4x - 32 = 0$$

$$12. \quad x^2 - 7x + 6 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (A) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

$$7. \quad x^2 - 17x + 72 = 0$$
$$(x - 8)(x - 9) = 0$$
$$x = 8, 9$$

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

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

$$3. \quad x^2 - 5x - 6 = 0$$
$$(x - 6)(x + 1) = 0$$
$$x = 6, -1$$

$$9. \quad x^2 + 5x + 4 = 0$$
$$(x + 4)(x + 1) = 0$$
$$x = -4, -1$$

$$4. \quad x^2 + 12x + 32 = 0$$
$$(x + 4)(x + 8) = 0$$
$$x = -4, -8$$

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

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

$$11. \quad x^2 - 2x - 24 = 0$$
$$(x + 4)(x - 6) = 0$$
$$x = -4, 6$$

$$6. \quad x^2 + 4x - 32 = 0$$
$$(x + 8)(x - 4) = 0$$
$$x = -8, 4$$

$$12. \quad x^2 - 7x + 6 = 0$$
$$(x - 6)(x - 1) = 0$$
$$x = 6, 1$$

# Résolution d'Équations Quadratiques (B)

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

$$7. \quad x^2 - x - 56 = 0$$

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

$$8. \quad x^2 + 6x + 5 = 0$$

$$3. \quad x^2 - 36 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 15x + 56 = 0$$

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

$$10. \quad x^2 - 16x + 64 = 0$$

$$5. \quad x^2 + 4x - 12 = 0$$

$$11. \quad x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$6. \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$12. \quad x^2 - 2x - 35 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (B) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

$$7. \quad x^2 - x - 56 = 0$$
$$(x - 8)(x + 7) = 0$$
$$x = 8, -7$$

$$2. \quad x^2 - x - 6 = 0$$
$$(x - 3)(x + 2) = 0$$
$$x = 3, -2$$

$$8. \quad x^2 + 6x + 5 = 0$$
$$(x + 1)(x + 5) = 0$$
$$x = -1, -5$$

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

$$9. \quad x^2 - 15x + 56 = 0$$
$$(x - 7)(x - 8) = 0$$
$$x = 7, 8$$

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

$$10. \quad x^2 - 16x + 64 = 0$$
$$(x - 8)(x - 8) = 0$$
$$x = 8$$

$$5. \quad x^2 + 4x - 12 = 0$$
$$(x - 2)(x + 6) = 0$$
$$x = 2, -6$$

$$11. \quad x^2 - 9x + 14 = 0$$
$$(x - 2)(x - 7) = 0$$
$$x = 2, 7$$

$$6. \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$
$$(x + 1)(x - 3) = 0$$
$$x = -1, 3$$

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

# Résolution d'Équations Quadratiques (C)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 + 4x - 12 = 0$$

$$7. \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$2. \quad x^2 - 10x + 24 = 0$$

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

$$3. \quad x^2 + 7x - 18 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 25 = 0$$

$$4. \quad x^2 - 7x - 8 = 0$$

$$10. \quad x^2 + 12x + 32 = 0$$

$$5. \quad x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$11. \quad x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$6. \quad x^2 - 11x + 30 = 0$$

$$12. \quad x^2 + x - 42 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (C) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 + 4x - 12 = 0$$
$$(x - 2)(x + 6) = 0$$
$$x = 2, -6$$

$$7. \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$
$$(x + 1)(x - 3) = 0$$
$$x = -1, 3$$

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

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

$$3. \quad x^2 + 7x - 18 = 0$$
$$(x + 9)(x - 2) = 0$$
$$x = -9, 2$$

$$9. \quad x^2 - 25 = 0$$
$$(x - 5)(x + 5) = 0$$
$$x = 5, -5$$

$$4. \quad x^2 - 7x - 8 = 0$$
$$(x - 8)(x + 1) = 0$$
$$x = 8, -1$$

$$10. \quad x^2 + 12x + 32 = 0$$
$$(x + 8)(x + 4) = 0$$
$$x = -8, -4$$

$$5. \quad x^2 - 4x + 3 = 0$$
$$(x - 1)(x - 3) = 0$$
$$x = 1, 3$$

$$11. \quad x^2 + 6x + 8 = 0$$
$$(x + 4)(x + 2) = 0$$
$$x = -4, -2$$

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

$$12. \quad x^2 + x - 42 = 0$$
$$(x - 6)(x + 7) = 0$$
$$x = 6, -7$$

# Résolution d'Équations Quadratiques (D)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 + 11x + 18 = 0$$

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

$$2. \quad x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$8. \quad x^2 - 18x + 81 = 0$$

$$3. \quad x^2 - x - 6 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$4. \quad x^2 - 12x + 32 = 0$$

$$10. \quad x^2 - 3x - 54 = 0$$

$$5. \quad x^2 + 2x - 35 = 0$$

$$11. \quad x^2 + 13x + 36 = 0$$

$$6. \quad x^2 - x - 30 = 0$$

$$12. \quad x^2 + 15x + 56 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (D) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 + 11x + 18 = 0$$
$$(x + 2)(x + 9) = 0$$
$$x = -2, -9$$

$$7. \quad x^2 - 2x - 8 = 0$$
$$(x + 2)(x - 4) = 0$$
$$x = -2, 4$$

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

$$8. \quad x^2 - 18x + 81 = 0$$
$$(x - 9)(x - 9) = 0$$
$$x = 9$$

$$3. \quad x^2 - x - 6 = 0$$
$$(x + 2)(x - 3) = 0$$
$$x = -2, 3$$

$$9. \quad x^2 - 2x - 8 = 0$$
$$(x + 2)(x - 4) = 0$$
$$x = -2, 4$$

$$4. \quad x^2 - 12x + 32 = 0$$
$$(x - 4)(x - 8) = 0$$
$$x = 4, 8$$

$$10. \quad x^2 - 3x - 54 = 0$$
$$(x - 9)(x + 6) = 0$$
$$x = 9, -6$$

$$5. \quad x^2 + 2x - 35 = 0$$
$$(x + 7)(x - 5) = 0$$
$$x = -7, 5$$

$$11. \quad x^2 + 13x + 36 = 0$$
$$(x + 9)(x + 4) = 0$$
$$x = -9, -4$$

$$6. \quad x^2 - x - 30 = 0$$
$$(x - 6)(x + 5) = 0$$
$$x = 6, -5$$

$$12. \quad x^2 + 15x + 56 = 0$$
$$(x + 8)(x + 7) = 0$$
$$x = -8, -7$$

# Résolution d'Équations Quadratiques (E)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 4x - 5 = 0$$

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

$$2. \quad x^2 + 14x + 49 = 0$$

$$8. \quad x^2 - 4x - 45 = 0$$

$$3. \quad x^2 - 8x + 16 = 0$$

$$9. \quad x^2 + 5x - 14 = 0$$

$$4. \quad x^2 - 11x + 28 = 0$$

$$10. \quad x^2 + 6x + 5 = 0$$

$$5. \quad x^2 - 5x - 14 = 0$$

$$11. \quad x^2 + 3x - 4 = 0$$

$$6. \quad x^2 - 36 = 0$$

$$12. \quad x^2 - x - 42 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (E) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

$$7. \quad x^2 - 2x - 8 = 0$$
$$(x - 4)(x + 2) = 0$$
$$x = 4, -2$$

$$2. \quad x^2 + 14x + 49 = 0$$
$$(x + 7)(x + 7) = 0$$
$$x = -7$$

$$8. \quad x^2 - 4x - 45 = 0$$
$$(x + 5)(x - 9) = 0$$
$$x = -5, 9$$

$$3. \quad x^2 - 8x + 16 = 0$$
$$(x - 4)(x - 4) = 0$$
$$x = 4$$

$$9. \quad x^2 + 5x - 14 = 0$$
$$(x + 7)(x - 2) = 0$$
$$x = -7, 2$$

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

$$10. \quad x^2 + 6x + 5 = 0$$
$$(x + 1)(x + 5) = 0$$
$$x = -1, -5$$

$$5. \quad x^2 - 5x - 14 = 0$$
$$(x + 2)(x - 7) = 0$$
$$x = -2, 7$$

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

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

$$12. \quad x^2 - x - 42 = 0$$
$$(x + 6)(x - 7) = 0$$
$$x = -6, 7$$

# Résolution d'Équations Quadratiques (F)

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

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

$$2. \quad x^2 - 36 = 0$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$12. \quad x^2 - 81 = 0$$

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

# Résolution d'Équations Quadratiques (G)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 17x + 72 = 0$$

$$7. \quad x^2 - 11x + 18 = 0$$

$$2. \quad x^2 - 36 = 0$$

$$8. \quad x^2 + 5x - 24 = 0$$

$$3. \quad x^2 - 4x - 32 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 14x + 48 = 0$$

$$4. \quad x^2 + 12x + 32 = 0$$

$$10. \quad x^2 + 5x - 24 = 0$$

$$5. \quad x^2 + 13x + 42 = 0$$

$$11. \quad x^2 + 12x + 27 = 0$$

$$6. \quad x^2 - 3x - 40 = 0$$

$$12. \quad x^2 - 9x + 14 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (G) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 17x + 72 = 0$$
$$(x - 9)(x - 8) = 0$$
$$x = 9, 8$$

$$7. \quad x^2 - 11x + 18 = 0$$
$$(x - 2)(x - 9) = 0$$
$$x = 2, 9$$

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

$$8. \quad x^2 + 5x - 24 = 0$$
$$(x + 8)(x - 3) = 0$$
$$x = -8, 3$$

$$3. \quad x^2 - 4x - 32 = 0$$
$$(x - 8)(x + 4) = 0$$
$$x = 8, -4$$

$$9. \quad x^2 - 14x + 48 = 0$$
$$(x - 8)(x - 6) = 0$$
$$x = 8, 6$$

$$4. \quad x^2 + 12x + 32 = 0$$
$$(x + 4)(x + 8) = 0$$
$$x = -4, -8$$

$$10. \quad x^2 + 5x - 24 = 0$$
$$(x - 3)(x + 8) = 0$$
$$x = 3, -8$$

$$5. \quad x^2 + 13x + 42 = 0$$
$$(x + 6)(x + 7) = 0$$
$$x = -6, -7$$

$$11. \quad x^2 + 12x + 27 = 0$$
$$(x + 9)(x + 3) = 0$$
$$x = -9, -3$$

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

$$12. \quad x^2 - 9x + 14 = 0$$
$$(x - 2)(x - 7) = 0$$
$$x = 2, 7$$

# Résolution d'Équations Quadratiques (H)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 8x - 9 = 0$$

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

$$2. \quad x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$8. \quad x^2 - 5x - 14 = 0$$

$$3. \quad x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 7x - 18 = 0$$

$$4. \quad x^2 - 10x + 25 = 0$$

$$10. \quad x^2 + 13x + 36 = 0$$

$$5. \quad x^2 + 6x + 5 = 0$$

$$11. \quad x^2 - 6x + 9 = 0$$

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

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

## Résolution d'Équations Quadratiques (H) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

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

$$7. \quad x^2 - 16 = 0$$
$$(x + 4)(x - 4) = 0$$
$$x = -4, 4$$

$$2. \quad x^2 + 2x + 1 = 0$$
$$(x + 1)(x + 1) = 0$$
$$x = -1$$

$$8. \quad x^2 - 5x - 14 = 0$$
$$(x + 2)(x - 7) = 0$$
$$x = -2, 7$$

$$3. \quad x^2 + 7x + 10 = 0$$
$$(x + 5)(x + 2) = 0$$
$$x = -5, -2$$

$$9. \quad x^2 - 7x - 18 = 0$$
$$(x + 2)(x - 9) = 0$$
$$x = -2, 9$$

$$4. \quad x^2 - 10x + 25 = 0$$
$$(x - 5)(x - 5) = 0$$
$$x = 5$$

$$10. \quad x^2 + 13x + 36 = 0$$
$$(x + 9)(x + 4) = 0$$
$$x = -9, -4$$

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

$$11. \quad x^2 - 6x + 9 = 0$$
$$(x - 3)(x - 3) = 0$$
$$x = 3$$

$$6. \quad x^2 - x - 2 = 0$$
$$(x - 2)(x + 1) = 0$$
$$x = 2, -1$$

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

# Résolution d'Équations Quadratiques (I)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 + 10x + 16 = 0$$

$$7. \quad x^2 + 3x - 10 = 0$$

$$2. \quad x^2 - x - 20 = 0$$

$$8. \quad x^2 + 9x + 20 = 0$$

$$3. \quad x^2 + 10x + 25 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 2x - 35 = 0$$

$$4. \quad x^2 + x - 72 = 0$$

$$10. \quad x^2 - x - 12 = 0$$

$$5. \quad x^2 - 7x - 8 = 0$$

$$11. \quad x^2 + 2x - 35 = 0$$

$$6. \quad x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$12. \quad x^2 - 6x + 8 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (I) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 + 10x + 16 = 0$$
$$(x + 2)(x + 8) = 0$$
$$x = -2, -8$$

$$7. \quad x^2 + 3x - 10 = 0$$
$$(x + 5)(x - 2) = 0$$
$$x = -5, 2$$

$$2. \quad x^2 - x - 20 = 0$$
$$(x - 5)(x + 4) = 0$$
$$x = 5, -4$$

$$8. \quad x^2 + 9x + 20 = 0$$
$$(x + 4)(x + 5) = 0$$
$$x = -4, -5$$

$$3. \quad x^2 + 10x + 25 = 0$$
$$(x + 5)(x + 5) = 0$$
$$x = -5$$

$$9. \quad x^2 - 2x - 35 = 0$$
$$(x + 5)(x - 7) = 0$$
$$x = -5, 7$$

$$4. \quad x^2 + x - 72 = 0$$
$$(x - 8)(x + 9) = 0$$
$$x = 8, -9$$

$$10. \quad x^2 - x - 12 = 0$$
$$(x - 4)(x + 3) = 0$$
$$x = 4, -3$$

$$5. \quad x^2 - 7x - 8 = 0$$
$$(x - 8)(x + 1) = 0$$
$$x = 8, -1$$

$$11. \quad x^2 + 2x - 35 = 0$$
$$(x + 7)(x - 5) = 0$$
$$x = -7, 5$$

$$6. \quad x^2 - 3x + 2 = 0$$
$$(x - 2)(x - 1) = 0$$
$$x = 2, 1$$

$$12. \quad x^2 - 6x + 8 = 0$$
$$(x - 4)(x - 2) = 0$$
$$x = 4, 2$$

# Résolution d'Équations Quadratiques (J)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 9x + 20 = 0$$

$$7. \quad x^2 - 12x + 27 = 0$$

$$2. \quad x^2 + 2x - 63 = 0$$

$$8. \quad x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$3. \quad x^2 - 7x - 8 = 0$$

$$9. \quad x^2 - 11x + 28 = 0$$

$$4. \quad x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$10. \quad x^2 + 3x - 28 = 0$$

$$5. \quad x^2 - 36 = 0$$

$$11. \quad x^2 - 14x + 48 = 0$$

$$6. \quad x^2 - 13x + 36 = 0$$

$$12. \quad x^2 + x - 72 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (J) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 9x + 20 = 0$$
$$(x - 5)(x - 4) = 0$$
$$x = 5, 4$$

$$7. \quad x^2 - 12x + 27 = 0$$
$$(x - 3)(x - 9) = 0$$
$$x = 3, 9$$

$$2. \quad x^2 + 2x - 63 = 0$$
$$(x - 7)(x + 9) = 0$$
$$x = 7, -9$$

$$8. \quad x^2 - 7x + 10 = 0$$
$$(x - 2)(x - 5) = 0$$
$$x = 2, 5$$

$$3. \quad x^2 - 7x - 8 = 0$$
$$(x + 1)(x - 8) = 0$$
$$x = -1, 8$$

$$9. \quad x^2 - 11x + 28 = 0$$
$$(x - 4)(x - 7) = 0$$
$$x = 4, 7$$

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

$$10. \quad x^2 + 3x - 28 = 0$$
$$(x - 4)(x + 7) = 0$$
$$x = 4, -7$$

$$5. \quad x^2 - 36 = 0$$
$$(x + 6)(x - 6) = 0$$
$$x = -6, 6$$

$$11. \quad x^2 - 14x + 48 = 0$$
$$(x - 6)(x - 8) = 0$$
$$x = 6, 8$$

$$6. \quad x^2 - 13x + 36 = 0$$
$$(x - 9)(x - 4) = 0$$
$$x = 9, 4$$

$$12. \quad x^2 + x - 72 = 0$$
$$(x + 9)(x - 8) = 0$$
$$x = -9, 8$$