

Résolution d'Équations Quadratiques (E)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 2x - 13 = 35$$

$$7. \quad x^2 - 4x - 11 = 10$$

$$2. \quad 4x^2 - 10x + 3 = -3$$

$$8. \quad 4x^2 + 22x + 5 = -13$$

$$3. \quad 2x^2 - 2x - 35 = 5$$

$$9. \quad x^2 + 10x + 7 = -9$$

$$4. \quad 2x^2 + 20x + 28 = -14$$

$$10. \quad 2x^2 + 13x + 15 = -6$$

$$5. \quad 2x^2 + 7x - 5 = 4$$

$$11. \quad x^2 - 3x + 1 = -1$$

$$6. \quad 4x^2 - 14x + 9 = -1$$

$$12. \quad x^2 + 11x + 11 = -13$$

Résolution d'Équations Quadratiques (E) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 2x - 13 = 35$$
$$x^2 - 2x - 48 = 0$$
$$(x - 8)(x + 6) = 0$$
$$x = 8, -6$$

$$7. \quad x^2 - 4x - 11 = 10$$
$$x^2 - 4x - 21 = 0$$
$$(x + 3)(x - 7) = 0$$
$$x = -3, 7$$

$$2. \quad 4x^2 - 10x + 3 = -3$$
$$4x^2 - 10x + 6 = 0$$
$$(2x - 2)(2x - 3) = 0$$
$$x = 1, 1\frac{1}{2}$$

$$8. \quad 4x^2 + 22x + 5 = -13$$
$$4x^2 + 22x + 18 = 0$$
$$(2x + 2)(2x + 9) = 0$$
$$x = -1, -4\frac{1}{2}$$

$$3. \quad 2x^2 - 2x - 35 = 5$$
$$2x^2 - 2x - 40 = 0$$
$$(2x + 8)(x - 5) = 0$$
$$x = -4, 5$$

$$9. \quad x^2 + 10x + 7 = -9$$
$$x^2 + 10x + 16 = 0$$
$$(x + 8)(x + 2) = 0$$
$$x = -8, -2$$

$$4. \quad 2x^2 + 20x + 28 = -14$$
$$2x^2 + 20x + 42 = 0$$
$$(x + 7)(2x + 6) = 0$$
$$x = -7, -3$$

$$10. \quad 2x^2 + 13x + 15 = -6$$
$$2x^2 + 13x + 21 = 0$$
$$(x + 3)(2x + 7) = 0$$
$$x = -3, -3\frac{1}{2}$$

$$5. \quad 2x^2 + 7x - 5 = 4$$
$$2x^2 + 7x - 9 = 0$$
$$(x - 1)(2x + 9) = 0$$
$$x = 1, -4\frac{1}{2}$$

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

$$6. \quad 4x^2 - 14x + 9 = -1$$
$$4x^2 - 14x + 10 = 0$$
$$(2x - 2)(2x - 5) = 0$$
$$x = 1, 2\frac{1}{2}$$

$$12. \quad x^2 + 11x + 11 = -13$$
$$x^2 + 11x + 24 = 0$$
$$(x + 8)(x + 3) = 0$$
$$x = -8, -3$$