

Résolution d'Équations Quadratiques (E)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 15x + 56 = 0$$

$$7. \quad 4x^2 + 2x - 56 = 0$$

$$2. \quad 2x^2 - 24x + 54 = 0$$

$$8. \quad 4x^2 - 2x - 20 = 0$$

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

$$9. \quad 2x^2 - 13x + 18 = 0$$

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

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

$$5. \quad 2x^2 - 13x - 45 = 0$$

$$11. \quad x^2 - x - 72 = 0$$

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

$$12. \quad x^2 + 8x + 16 = 0$$

Résolution d'Équations Quadratiques (E) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - 15x + 56 = 0$$
$$(x - 8)(x - 7) = 0$$
$$x = 8, 7$$

$$7. \quad 4x^2 + 2x - 56 = 0$$
$$(2x + 8)(2x - 7) = 0$$
$$x = -4, 3\frac{1}{2}$$

$$2. \quad 2x^2 - 24x + 54 = 0$$
$$(x - 9)(2x - 6) = 0$$
$$x = 9, 3$$

$$8. \quad 4x^2 - 2x - 20 = 0$$
$$(2x + 4)(2x - 5) = 0$$
$$x = -2, 2\frac{1}{2}$$

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

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

$$4. \quad 4x^2 - 2x - 72 = 0$$
$$(2x - 9)(2x + 8) = 0$$
$$x = 4\frac{1}{2}, -4$$

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

$$5. \quad 2x^2 - 13x - 45 = 0$$
$$(x - 9)(2x + 5) = 0$$
$$x = 9, -2\frac{1}{2}$$

$$11. \quad x^2 - x - 72 = 0$$
$$(x - 9)(x + 8) = 0$$
$$x = 9, -8$$

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

$$12. \quad x^2 + 8x + 16 = 0$$
$$(x + 4)(x + 4) = 0$$
$$x = -4$$