

Résolution d'Équations Quadratiques (H)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad 2x^2 - 17x + 21 = 0$$

$$7. \quad x^2 + 11x + 24 = 0$$

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

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

$$3. \quad x^2 - x - 42 = 0$$

$$9. \quad 2x^2 + 17x + 30 = 0$$

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

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

$$5. \quad 2x^2 - 7x - 4 = 0$$

$$11. \quad 4x^2 + 8x + 3 = 0$$

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

$$12. \quad x^2 + x - 20 = 0$$

Résolution d'Équations Quadratiques (H) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad 2x^2 - 17x + 21 = 0$$
$$(x - 7)(2x - 3) = 0$$
$$x = 7, 1\frac{1}{2}$$

$$7. \quad x^2 + 11x + 24 = 0$$
$$(x + 8)(x + 3) = 0$$
$$x = -8, -3$$

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

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

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

$$9. \quad 2x^2 + 17x + 30 = 0$$
$$(2x + 5)(x + 6) = 0$$
$$x = -2\frac{1}{2}, -6$$

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

$$10. \quad 4x^2 + 4x - 24 = 0$$
$$(2x + 6)(2x - 4) = 0$$
$$x = -3, 2$$

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

$$11. \quad 4x^2 + 8x + 3 = 0$$
$$(2x + 1)(2x + 3) = 0$$
$$x = -\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}$$

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

$$12. \quad x^2 + x - 20 = 0$$
$$(x - 4)(x + 5) = 0$$
$$x = 4, -5$$