

Résolution d'Équations Quadratiques (B)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad 4x^2 - 22x + 28 = 0$$

$$7. \quad 2x^2 + 6x + 4 = 0$$

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

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

$$3. \quad 4x^2 + 2x - 12 = 0$$

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

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

$$10. \quad 2x^2 + 11x - 40 = 0$$

$$5. \quad 2x^2 + 10x + 12 = 0$$

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

$$6. \quad 4x^2 + 2x - 56 = 0$$

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

Résolution d'Équations Quadratiques (B) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad 4x^2 - 22x + 28 = 0$$
$$(2x - 7)(2x - 4) = 0$$
$$x = 3\frac{1}{2}, \quad 2$$

$$7. \quad 2x^2 + 6x + 4 = 0$$
$$(2x + 2)(x + 2) = 0$$
$$x = -1, \quad -2$$

$$2. \quad 2x^2 + 10x + 12 = 0$$
$$(x + 2)(2x + 6) = 0$$
$$x = -2, \quad -3$$

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

$$3. \quad 4x^2 + 2x - 12 = 0$$
$$(2x - 3)(2x + 4) = 0$$
$$x = 1\frac{1}{2}, \quad -2$$

$$9. \quad x^2 + x - 30 = 0$$
$$(x + 6)(x - 5) = 0$$
$$x = -6, \quad 5$$

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

$$10. \quad 2x^2 + 11x - 40 = 0$$
$$(x + 8)(2x - 5) = 0$$
$$x = -8, \quad 2\frac{1}{2}$$

$$5. \quad 2x^2 + 10x + 12 = 0$$
$$(2x + 4)(x + 3) = 0$$
$$x = -2, \quad -3$$

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

$$6. \quad 4x^2 + 2x - 56 = 0$$
$$(2x + 8)(2x - 7) = 0$$
$$x = -4, \quad 3\frac{1}{2}$$

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