

Résolution d'Équations Quadratiques (J)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - x - 33 = 23$$

$$7. \quad -4x^2 + 22x - 6 = 18$$

$$2. \quad 4x^2 - 16x - 2 = 7$$

$$8. \quad -2x^2 - 2x + 1 = -11$$

$$3. \quad 4x^2 - 12x + 5 = 0$$

$$9. \quad -x^2 + 7x - 2 = 4$$

$$4. \quad x^2 - 13x + 16 = -20$$

$$10. \quad -4x^2 - 22x - 15 = 9$$

$$5. \quad 4x^2 + 24x + 22 = -13$$

$$11. \quad -x^2 + 11 = -5$$

$$6. \quad -2x^2 + 12x + 29 = -3$$

$$12. \quad -2x^2 + 2x + 14 = -10$$

Résolution d'Équations Quadratiques (J) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad x^2 - x - 33 = 23$$

$$x^2 - x - 56 = 0$$

$$(x + 7)(x - 8) = 0$$

$$x = -7, 8$$

$$7. \quad -4x^2 + 22x - 6 = 18$$

$$-4x^2 + 22x - 24 = 0$$

$$-(2x - 3)(2x - 8) = 0$$

$$x = 1\frac{1}{2}, 4$$

$$2. \quad 4x^2 - 16x - 2 = 7$$

$$4x^2 - 16x - 9 = 0$$

$$(2x - 9)(2x + 1) = 0$$

$$x = 4\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$$

$$8. \quad -2x^2 - 2x + 1 = -11$$

$$-2x^2 - 2x + 12 = 0$$

$$-(x - 2)(2x + 6) = 0$$

$$x = 2, -3$$

$$3. \quad 4x^2 - 12x + 5 = 0$$

$$4x^2 - 12x + 5 = 0$$

$$(2x - 1)(2x - 5) = 0$$

$$x = \frac{1}{2}, \frac{5}{2}$$

$$9. \quad -x^2 + 7x - 2 = 4$$

$$-x^2 + 7x - 6 = 0$$

$$-(x - 1)(x - 6) = 0$$

$$x = 1, 6$$

$$4. \quad x^2 - 13x + 16 = -20$$

$$x^2 - 13x + 36 = 0$$

$$(x - 4)(x - 9) = 0$$

$$x = 4, 9$$

$$10. \quad -4x^2 - 22x - 15 = 9$$

$$-4x^2 - 22x - 24 = 0$$

$$-(2x + 3)(2x + 8) = 0$$

$$x = -1\frac{1}{2}, -4$$

$$5. \quad 4x^2 + 24x + 22 = -13$$

$$4x^2 + 24x + 35 = 0$$

$$(2x + 7)(2x + 5) = 0$$

$$x = -3\frac{1}{2}, -2\frac{1}{2}$$

$$11. \quad -x^2 + 11 = -5$$

$$-x^2 + 16 = 0$$

$$-(x - 4)(x + 4) = 0$$

$$x = 4, -4$$

$$6. \quad -2x^2 + 12x + 29 = -3$$

$$-2x^2 + 12x + 32 = 0$$

$$(x - 8)(2x + 4) = 0$$

$$x = 8, -2$$

$$12. \quad -2x^2 + 2x + 14 = -10$$

$$-2x^2 + 2x + 24 = 0$$

$$-(x + 3)(2x - 8) = 0$$

$$x = -3, 4$$