

# Résolution d'Équations Quadratiques (E)

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad -40x^2 + 62x - 24 = 0$$

$$7. \quad -40x^2 - 72x - 32 = 0$$

$$2. \quad -8x^2 + 57x - 7 = 0$$

$$8. \quad 72x^2 - 29x - 10 = 0$$

$$3. \quad -18x^2 - 15x + 3 = 0$$

$$9. \quad -45x^2 - x + 2 = 0$$

$$4. \quad 2x^2 + 18x + 28 = 0$$

$$10. \quad 42x^2 - 53x + 15 = 0$$

$$5. \quad 20x^2 + 15x - 5 = 0$$

$$11. \quad -6x^2 + 16x - 10 = 0$$

$$6. \quad -20x^2 - 18x - 4 = 0$$

$$12. \quad -21x^2 + 72x - 27 = 0$$

## Résolution d'Équations Quadratiques (E) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

$$1. \quad -40x^2 + 62x - 24 = 0$$
$$-(5x - 4)(8x - 6) = 0$$
$$x = 4/5, \quad 3/4$$

$$7. \quad -40x^2 - 72x - 32 = 0$$
$$-(5x + 4)(8x + 8) = 0$$
$$x = -4/5, \quad -1$$

$$2. \quad -8x^2 + 57x - 7 = 0$$
$$(x - 7)(8x - 1) = 0$$
$$x = 7, \quad 1/8$$

$$8. \quad 72x^2 - 29x - 10 = 0$$
$$(9x + 2)(8x - 5) = 0$$
$$x = -2/9, \quad 5/8$$

$$3. \quad -18x^2 - 15x + 3 = 0$$
$$(6x - 1)(3x + 3) = 0$$
$$x = 1/6, \quad -1$$

$$9. \quad -45x^2 - x + 2 = 0$$
$$-(5x - 1)(9x + 2) = 0$$
$$x = 1/5, \quad -2/9$$

$$4. \quad 2x^2 + 18x + 28 = 0$$
$$(2x + 4)(x + 7) = 0$$
$$x = -2, \quad -7$$

$$10. \quad 42x^2 - 53x + 15 = 0$$
$$(6x - 5)(7x - 3) = 0$$
$$x = 5/6, \quad 3/7$$

$$5. \quad 20x^2 + 15x - 5 = 0$$
$$(4x - 1)(5x + 5) = 0$$
$$x = 1/4, \quad -1$$

$$11. \quad -6x^2 + 16x - 10 = 0$$
$$-(3x - 5)(2x - 2) = 0$$
$$x = 1, 2/3, \quad 1$$

$$6. \quad -20x^2 - 18x - 4 = 0$$
$$(5x + 2)(4x + 2) = 0$$
$$x = -2/5, \quad -1/2$$

$$12. \quad -21x^2 + 72x - 27 = 0$$
$$-(3x - 9)(7x - 3) = 0$$
$$x = 3, \quad 3/7$$