



Ασκήσεις στο (2.2.A): Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

Άσκηση 1 (μορφή $ax^2 + bx = 0$, $a \neq 0$)

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $x^2 = 7x$ β) $3x^2 = -15x$ γ) $2x^2 + 3x = 0$ δ) $2x^2 - 6x = 0$

Άσκηση 2 (μορφή $ax^2 + c = 0$, $a \neq 0$)

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $x^2 + 1 = 0$ β) $-x^2 + 25 = 0$ γ) $9x^2 - 4 = 0$ δ) $-3x^2 + 48 = 0$

Άσκηση 3 (Επίλυση με την χρήση ταυτοτήτων)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις δεύτερου βαθμού:

α) $x^2 + 6x + 9 = 0$ β) $81x^2 - 18x + 1 = 0$ γ) $49x^2 - 28x + 4 = 0$

Άσκηση 4 (Επίλυση με την τεχνική της διάσπασης)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις δεύτερου βαθμού:

α) $x^2 - 9x + 18 = 0$ β) $2x^2 + 5x + 3 = 0$ γ) $3x^2 - 7x + 4 = 0$

δ) $x^2 + 3x + 2 = 0$ ε) $2x^2 + 5x - 3 = 0$



Άσκηση 5 (Επίλυση με μέθοδο συμπλήρωσης τετραγώνου)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

α) $x^2 - 2x - 15 = 0$ β) $y^2 + y - 12 = 0$ γ) $3x^2 + 1 = 4x$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!