

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΛΥΣΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

i) $x^2 + 3x + 5 \leq 0$ ii) $2x^2 + 2x > 5x - 20$ iii) $2x^2 - 3x - 5 < 0$

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

i) $x^2 - 16x + 2 < 0$ ii) $x^2 - 5x + 6 > 0$ iii) $x^2 - 4x + 6 < 0$

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

i) $x^2 - 6x + 5 < 0$ ii) $x^2 - 4x + 3 > 0$ iii) $x^2 - 5x + 13 > 0$

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

i) $x^2 - 12x + 11 \leq 0$ ii) $x^2 - 12x + 36 > 0$ iii) $-x^2 + 7x + 3 \leq 0$

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1

- i) Δεν έχει λύσεις στο \mathbb{R}
- ii) $x \in (-\infty, +\infty)$ ή $x \in \mathbb{R}$
- iii) $x \in (-1, 2,5)$

ΑΣΚΗΣΗ 2

- i) $x \in (0,125, 15,87)$
- ii) $x \in (-\infty, 2)$ ή $x \in (3, +\infty)$
- iii) Δεν έχει λύσεις στο \mathbb{R}

ΑΣΚΗΣΗ 3

- i) $x \in (1, 5)$
- ii) $x \in (-\infty, 1)$ ή $x \in (3, +\infty)$
- iii) $x \in (-\infty, +\infty)$ ή $x \in \mathbb{R}$

ΑΣΚΗΣΗ 4

- i) $x \in [1, 11]$
- ii) $x \in (-\infty, 6)$ ή $x \in (6, +\infty)$
- iii) $x \in (-\infty, -0,405]$ ή $x \in [7,405, +\infty)$