

Άσκηση 1 Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις

1) $x^2 - 24x + 144 \geq 0$

3) $25x^2 - 60x + 36 \leq 0$

2) $4x^2 - 4x + 1 > 0$

4) $9x^2 - 12x + 4 < 0$

Άσκηση 2 Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις

1) $x^2 \leq 4$

4) $x^2 \geq 5$

2) $x^2 \geq 9$

5) $(2x - 1)^2 \leq 49$

3) $x^2 \leq 3$

6) $(2x - 1)^2 \geq 25$

Άσκηση 3 Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις

1) $(x - 14)^2 \geq 0$

5) $(3x - 27)^2 \geq 0$

2) $(x - 14)^2 > 0$

6) $(3x - 27)^2 > 0$

3) $(x - 14)^2 \leq 0$

7) $(3x - 27)^2 \leq 0$

4) $(x - 14)^2 < 0$

8) $(3x - 27)^2 < 0$

Άσκηση 4 Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις

1) $x^2 - 3(x + 1) \leq 5x(x - 1)$

3) $7 - 2x \leq -3(x^2 - x + 1)$

2) $7(x^2 + 1) \geq 4x^2 - x$