ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ανισώσεις Β΄ βαθμού

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης Ημ/νία :…..-……-200…

Να λυθούν οι ανισώσεις :

1) $x^2 - 4 \geq 0$ $-\infty$ $+\infty$

2) $x^2 - 9 < 0$ $-\infty$ $+\infty$

3) $x^2 - 3x + 2 > 0$ $-\infty$ $+\infty$

4) $x^2 - 5x < -4$ $-\infty$ $+\infty$

5) $(x - 4)(x + 3) \geq 0$ $-\infty$ $+\infty$

6) $-2x^2 - 5x + 3 \leq 0$

$-\infty$ $+\infty$

7) $3x^2 - 12x \geq 0$

$-\infty$ $+\infty$

8) $\dfrac{x+4}{x-3} > 0$

$-\infty$ $+\infty$

9) $\dfrac{x+4}{x-3} \geq -2$

$-\infty$ $+\infty$

10) $2 \leq \dfrac{2x}{x-3} \leq 4$

$-\infty$ $+\infty$

Να λύσετε την ανίσωση : $\dfrac{(x-1)(x^2-9)(-x^2+3x-2)(x^2+1)}{(x-2)(x^3+1)} \geq 0$