

21/11

6/12

Διαγώνισμα

Κεφάλαια 2.1, 2.2, 2.3
σελ 43 έως 68

$p \geq 0$

• $|x| \leq p \Rightarrow -p \leq x \leq p$

πx

$|x| \leq 2 \Rightarrow -2 \leq x \leq 2$

$|x| \leq 13 \Rightarrow -13 \leq x \leq 13$

$|x| < 3 \Rightarrow -3 < x < 3$

• $|x| \geq p \Rightarrow x \geq p \text{ ή } x \leq -p$

$|x| \geq 2 \Rightarrow x \geq 2 \text{ ή } x \leq -2$

$|x| \geq 13 \Rightarrow x \geq 13 \text{ ή } x \leq -13$

$|x| > 3 \Rightarrow x > 3 \text{ ή } x < -3$

Παραδείγματα (πιο δύσκολα)

① $|x-3| \leq 7 \quad (|x| \leq p \text{ τότε } -p \leq x \leq p)$

$-7 \leq x-3 \leq 7$

$-7+3 \leq x-3+3 \leq 7+3$

$-4 \leq x \leq 10$

② $|x-3| \geq 7 \quad (|x| \geq p \text{ τότε } x \geq p \text{ ή } x \leq -p)$

$x-3 \geq 7 \quad \text{ή} \quad x-3 \leq -7$

$x \geq 7+3 \quad \text{ή} \quad x \leq -7+3$

$x \geq 10 \quad \text{ή} \quad x \leq -4$

Ημε

$|x| \leq 5$

$|x| \geq 5$

$|x| > 1$

$|x| < 1$

$|x-1| \geq 5$

$|x+1| \leq 5$