

$$\text{αλμ. } 6 / \Sigma \varepsilon \lambda 104$$

$$(ii) |2x+1| \geq 5$$

$$2x+1 \leq -5 \Leftrightarrow$$

$$2x+1 \geq 5 \Leftrightarrow$$

$$2x \leq -5-1 \Rightarrow$$

$$2x \geq 5-1 \Rightarrow$$

$$2x \leq -6 \Rightarrow$$

$$2x \geq 4 \Rightarrow$$

$$x \leq -3$$

$$x \geq 2$$

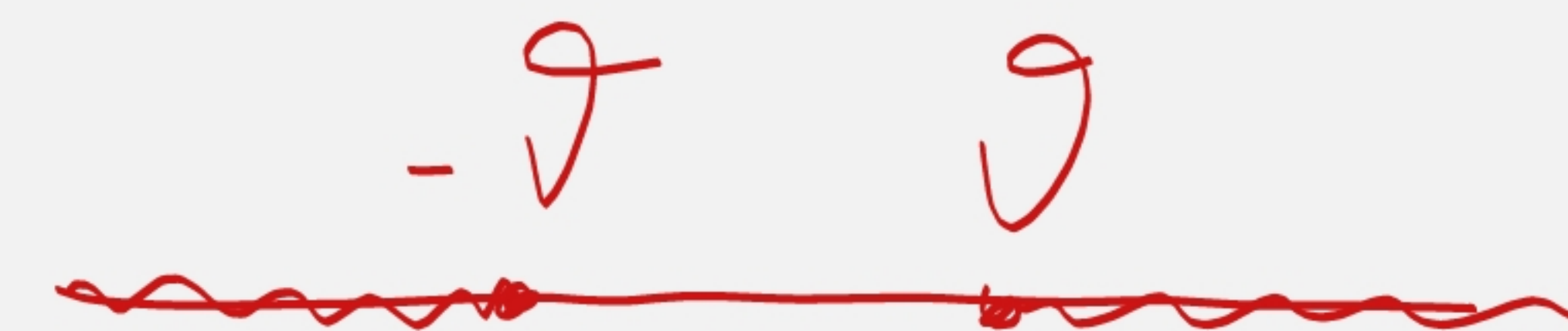
$$x \leq -3$$



$$x \in (-\infty, -3] \cup [2, +\infty)$$

$$|x| \leq 9$$

$$|x| \geq 9$$



Να λ. ποιν ο, ανιβώΓεις:

$$|2x+1| \leq -5$$

ηοτῖ

αδύναμ

$$|2x+1| \geq -5$$

νάιντα

αλνθρῖν

$$\forall x \in \mathbb{R}$$

για κάθε

Α62.7 / Σελ 104

$$|2x-6| = 5$$

(i) $|2x-6| = 2x-6$ ⁽¹⁾ $(\Rightarrow)$

$2x-6 = 2x-6$ $\vee$ $2x-6 = -(2x-6)$ Λάθος.

- Πρέπει: $2x-6 \geq 0 (\Rightarrow) 2x \geq 6 (\Rightarrow) \boxed{x \geq 3}$
επειδή τα περιεχόμενα τα αλγόριθμο είναι ≥ 0

(i) $(\Rightarrow) 2x-6 = 2x-6$ $\vee$ $2x-6 = -(2x-6)$

Αρα

$\boxed{x \geq 3}$

$|2x-8| = x-1$ (1)

πρέπει $x-1 \geq 0 (\Rightarrow) \boxed{x \geq 1}$

(1) $(\Rightarrow)$

$2x-8 = x-1 \Leftrightarrow$

$2x-x = 8-1 \Leftrightarrow$

$\boxed{x = 7}$

σημαίνει

$\vee$ $2x-8 = -x+1$

$2x+x = 8+1 \Leftrightarrow$

$3x = 9$

$\boxed{x = 3}$

σημαίνει.

Αβν. 2-Β'ΟΜ / Σελ. 105

ii) $2 \leq |x-5| \leq 4$

Ποιά δε λύουμε και τα 3 μέλη μαζί;
Όταν υπάρχει απόλυτο.

$$|x-5| \leq 4$$



$$|x-5| \geq 2$$

$$-4 \leq x-5 \leq 4$$

$$\stackrel{+5}{\Leftrightarrow} -4+5 \leq x-5+5 \leq 4+5$$

$$\Leftrightarrow 1 \leq x \leq 9$$

$$x-5 \leq -2$$

$$x \leq -2+5$$

$$x \leq 3$$

$$\stackrel{!}{\Rightarrow} x-5 \geq 2$$

$$x \geq 7$$

$$x \in [1, 3] \cup [7, 9]$$

