

25/11

$$|x| \geq 10 \Leftrightarrow x \geq 10 \text{ ή } x \leq -10$$

$$|x| \leq -7 \text{ αδύνατο}$$

$$|x| > 2 \Leftrightarrow x > 2 \text{ ή } x < -2$$

$$|x| < 9 \Leftrightarrow -9 < x < 9$$

$$\begin{aligned} |x+4| < 2 &\Leftrightarrow -2 < x+4 < 2 \\ &\Leftrightarrow -2-4 < x < 2-4 \\ &\Leftrightarrow -6 < x < -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} |x-7| \geq 7 &\Leftrightarrow x-7 \geq 7 \text{ ή } x-7 \leq -7 \\ &\Leftrightarrow x \geq 7+7 \text{ ή } x \leq -7+7 \\ &\Leftrightarrow x \geq 14 \text{ ή } x \leq 0 \end{aligned}$$

Επανάληψη Απόλυτα

1.) $A \cup -2 < x < 1$ να απλοποιήσεις τις παραστάσεις.

$$A = 2|x-1| - |x+2|$$

$$B = |-2-x| - |1-x|$$

<u>Λύση</u>			
$x < 1$	$-2 < x$	$-2 < x$	$x < 1$
$x-1 < 0$	$0 < x+2$	$-2-x < 0$	$0 < 1-x$
	$x+2 > 0$		$1-x > 0$

$$A = 2|x-1| - |x+2|$$

$$A = 2(-x+1) - (x+2)$$

$$A = -2x+2-x-2$$

$$A = -3x$$