



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

(ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ 1^{ΟΥ} ΒΑΘΜΟΥ)

1. Να λυθούν οι ανισώσεις : **α)** $\frac{5x+1}{6} < \frac{x+1}{2} + \frac{2x+1}{3}$

Λύση:

.....

.....

.....

.....

ευθεία πραγματικών

β) $\frac{x+3}{2} - \frac{x+1}{4} \leq \frac{3+x}{3}$

Λύση:

.....

.....

.....

.....

ευθεία πραγματικών

2. Να βρεθεί που **συναληθεύουν** οι ανισώσεις :

α) $\frac{x+2}{4} - \frac{x}{3} \leq 1$ και **β)** $\frac{x}{5} - \frac{x+1}{15} < 0$

Λύση: **α)**

.....

.....

.....

ευθεία πραγματικών

β)

.....

.....

.....

3. Να λυθεί η ανίσωση: $\lambda \cdot (x-\lambda) < 3 \cdot (x-3)$ για τις διάφορες τιμές του $\lambda \in \mathbb{R}$

(Λύση ανίσωσης παραμετρικής)

Λύση:

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. Να λυθεί κάθε φορά η ανίσωση:

α) $|x-1| < 6$, **β)** $|x-2| \leq 0$, **γ)** $|x-3| < -3$, **δ)** $|x-4| \geq 2$, **ε)** $|x-5| > -1$

σ) $\frac{|x-1|}{3} + \frac{|1-x|}{2} < |-2x+2| - 7$ **, ζ)** $|x-6| > |x-7|$ **η)** $\sqrt{4x^2-4x+1} \leq 9$

Λύση:

5. Να λυθεί η ανίσωση: $|x-1| + |2x-4| \leq 1$

Λύση:

x	$-\infty$		$+\infty$

6. Να λυθεί κάθε φορά η ανίσωση: **α)** $1 < |x+3| \leq 5$ **β)** $|3-|2x-4|| \leq 7$

Λύση:

7) Να βρεθεί που **συναληθεύουν** οι ανισώσεις : $2 \leq |x-4| < 6$ και $|7-|1-x|| > 3$

Λύση: