

Διαγώνισμα στις ανισώσεις

ΟΜΑΔΑ: Α

Όνομα:.....Επώνυμο:.....

Θέμα Α μ 4x7

Να λύσετε τις ανισώσεις:

i. $|x-1| > 4$

ii. $|2x+1| < 5$

iii. $5|x| + 20 < 0$

iv. $3|x| + 9 > 0$

Θέμα Β μ 3x10

Να λύσετε τις ανισώσεις:

α) $x^2 - 3x + 2 < 0$

β) $2x^2 - 3x - 5 < 0$

γ) $x^2 + 9 \leq 6x$

Θέμα Γ

Δίνεται η εξίσωση $\lambda x^2 + 3\lambda x + \lambda + 5 = 0$, $\lambda \in \mathbb{R}$. Να βρείτε τις τιμές του λ για τις οποίες η εξίσωση:

- i)** έχει ρίζες ίσες μ 12 **ii)** έχει ρίζες άνισες μ 15 **iii)** είναι αδύνατη. μ 15

Διαγώνισμα στις ανισώσεις

ΟΜΑΔΑ: Β

Όνομα:.....Επώνυμο:.....

Θέμα Α μ 4x7

Να λύσετε τις ανισώσεις:

i. $|x-1| < 4$

ii. $|2x+1| \geq 5$

iii. $3|x|+21 < 0$

iv. $2|x|+12 > 0$

Θέμα Β μ 3x10

Να λύσετε τις ανισώσεις:

α) $x^2 - x - 2 > 0$

β) $x^2 + 4 > 4x$

γ) $x^2 + 3x + 5 \leq 0$

Θέμα Γ

Δίνεται η εξίσωση $\lambda x^2 + 3\lambda x + \lambda + 5 = 0$, $\lambda \in \mathbb{R}$. Να βρείτε τις τιμές του λ για τις οποίες η εξίσωση:

i) έχει ρίζες ίσες μ 12

ii) έχει ρίζες άνισες μ 15

iii) είναι αδύνατη. μ 15