

1

27/11/2000

ΤΑΞΗ Α ΛΥΚΕΙΟΥ

QEMA 1^o

• Να λύσετε την εξίσωση για τις διάφορες τιμές του πραγματικού αριθμού λ:

$$\lambda(\chi - \lambda) = -3(\chi + 3)$$

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Αν $-3 < \chi < -1$, τότε : α) $.... < \chi + 2 <$ β) $... < \chi^2 < ...$ γ) $... < -\frac{\chi}{2} < ...$

2. Για ποιες τιμές του χ συναληθεύουν οι ανισώσεις:

$$\alpha) \quad \chi^{-1} > 2\chi^{-\frac{7}{3}} \quad \beta) \quad \chi^{-1} \geq \frac{1}{2} (3\chi + 1)$$

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ΘΕΜΑ 3^ο

Να λυθεί η ανίσωση:

$$\frac{2|a|+3}{3}-|-a|<\frac{|a|}{2}$$

[illegible]