

① Να βρεθείσθε την ευθεία

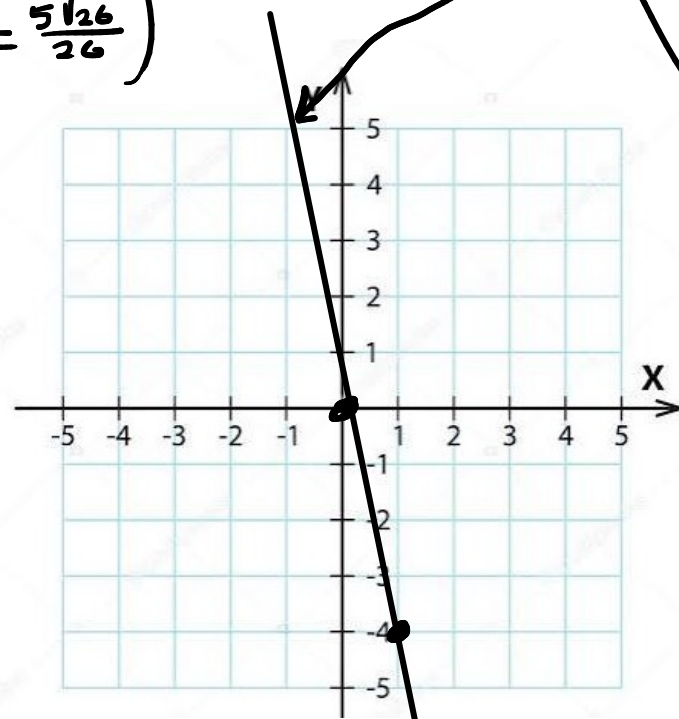
$$y = -4x$$

στην συνέχεια

να υπολογισθεί την γωνία που σχηματίζει η ευθεία με τον
αξονα $x'x$ (δίνεται $\eta\psi 100^\circ = \frac{5\sqrt{26}}{26}$)

ΛΥΣΗ

x	0	1
y	0	-4



Τώρα περνάμε ένα σημείο
που "φενεται καθαρά"

πχ αυτό που είναι το $A(-1, 5)$

$$\text{Ισχύει } \eta\psi\omega = \frac{y}{p} = \frac{5}{p} \text{ ούτως } p = \sqrt{x^2 + y^2}$$
$$p = \sqrt{(-1)^2 + 5^2}$$

$$p = \sqrt{26}$$

Αρα

$$\eta\psi\omega = \frac{5}{\sqrt{26}} = \frac{5 \cdot \sqrt{26}}{26}$$

$$\text{Αρα } \hat{\omega} = 100^\circ$$