

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ευθεία $\epsilon: y=ax+5$. Αν η ευθεία $\delta: y=-3x-6$ είναι παράλληλη στην (ϵ) , τότε:

α)

i. Να βρείτε την κλίση της ευθείας ϵ .

(Μονάδες 6)

ii. Να βρείτε το είδος της γωνίας που σχηματίζει η ευθεία ϵ με τον άξονα $x'x$;

(Μονάδες 7)

β)

i. Να βρείτε σε ποια σημεία η ευθεία $\epsilon: y=-3x+5$ τέμνει τους άξονες $x'x$ και $y'y$.

(Μονάδες 6)

iii. Να σχεδιάσετε την ευθεία.

(Μονάδες 6)