

## ΛΥΣΗ

α)

i) Ισχύει  $\varepsilon // \delta$  τότε οι δύο ευθείες θα έχουν την ίδια κλίση.

Η κλίση της ευθείας  $\delta$  είναι  $-3$ . Άρα  $\alpha = -3$ , δηλαδή η κλίση της ευθείας  $\varepsilon$  είναι  $-3$ .

ii) Η γωνία που σχηματίζει η ευθεία  $\varepsilon$  με τον  $x'x$  είναι αμβλεία διότι η κλίση της  $\varepsilon$  είναι  $\alpha = -3 < 0$ .

β) Η ευθεία  $\varepsilon$  έχει εξίσωση  $y = -3x + 5$

Η ευθεία τέμνει τον άξονα  $x'x$  σε σημείο με τεταγμένη  $y = 0$ .

Για  $y = 0$  έχουμε:  $-3x + 5 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{5}{3}$ .

Άρα το σημείο τομής της ευθείας με τον άξονα  $x'x$  είναι το  $(\frac{5}{3}, 0)$

Η ευθεία τέμνει τον άξονα  $y'y$  σε σημείο με τεταγμένη  $x = 0$ . Για  $x = 0$  έχουμε:  $y = 5$ .

Άρα το σημείο τομής της ευθείας με τον άξονα  $y'y$  είναι το  $(0, 5)$