

## ΛΥΣΗ

α) Αφού η ευθεία  $\varepsilon_1$  διέρχεται από το σημείο  $A(0,-6)$  ισχύει:  $-6 = \alpha \cdot 0 + \beta \Leftrightarrow -6 = \beta$ .

Τότε η ευθεία  $\varepsilon_1$  παίρνει τη μορφή  $y = \alpha x - 6$ . Επιπλέον αφού η  $\varepsilon_1$  διέρχεται και από το σημείο  $B(-3,0)$  έχουμε  $0 = \alpha \cdot (-3) - 6 \Leftrightarrow 3\alpha = -6 \Leftrightarrow \alpha = -2$

Άρα η ευθεία  $\varepsilon_1$  έχει τύπο  $y = -2x - 6$ .

β) Αφού η ευθεία  $\varepsilon_2$  διέρχεται από την αρχή των αξόνων θα είναι της μορφής  $y = \alpha x$ . Επιπλέον οι ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  είναι παράλληλες άρα έχουν τον ίδιο συντελεστή διεύθυνσης οπότε η ευθεία  $\varepsilon_2$  έχει τύπο  $y = -2x$ .

γ) Η ευθεία  $\varepsilon_1$  διέρχεται από τα σημεία  $A(0,-6)$  και  $B(-3,0)$ . Η ευθεία  $\varepsilon_2$  διέρχεται από το σημείο  $O(0,0)$  και  $\Gamma(-1,2)$ . Επομένως οι γραφικές παραστάσεις των δύο ευθειών στο ίδιο ορθοκανονικό σύστημα αξόνων είναι:

