

ΛΥΣΗ

α) Η κλίση της ευθείας (ε) είναι $\alpha = \frac{6-0}{3-0} = \frac{6}{3} = 2$.

Η ευθεία (ε) διέρχεται από την αρχή των αξόνων, οπότε έχει εξίσωση της μορφής $y = \alpha x$, όπου $\alpha = 2$.

Τελικά η εξίσωσή της ευθείας (ε) είναι $y = 2x$.

β)

i. Η ευθεία (η) είναι παράλληλη στην ευθεία (ε) οπότε έχουν την ίδια κλίση. Επομένως η κλίση της ευθείας (η) είναι 2 και αφού διέρχεται από το $K(0,4)$, δηλαδή τέμνει τον άξονα yy' στο σημείο με τεταγμένη 4, θα έχει εξίσωση $y = 2x + 4$.

ii. Η τετμημένη του σημείου τομής της ευθείας (η) με τον άξονα xx' , είναι η λύση της εξίσωσης $2x + 4 = 0 \Leftrightarrow 2x = -4 \Leftrightarrow x = -2$. Τελικά το σημείο τομής της ευθείας (η) με τον άξονα xx' , είναι το $(-2,0)$.