

ΛΥΣΗ

α) Αφού η ευθεία ( $\varepsilon$ ) διέρχεται από τα σημεία  $A, B$  έχει κλίση  $\lambda = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{2-1}{3-1} = \frac{1}{2}$ .

β) Ως γνωστόν, η εξίσωση ευθείας που διέρχεται από το σημείο  $M(x_0, y_0)$  και έχει κλίση  $\lambda$  είναι η  $y - y_0 = \lambda(x - x_0)$ .

Επομένως, η εξίσωση της ευθείας ( $\varepsilon$ ), η οποία διέρχεται από το σημείο  $A(1,1)$  και έχει κλίση  $\lambda = \frac{1}{2}$ , είναι:  $y - 1 = \frac{1}{2}(x - 1) \Leftrightarrow y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ .

γ) Επειδή το σημείο  $\Gamma$  της ευθείας ( $\varepsilon$ ) ανήκει και στον άξονα  $x'x$ , είναι της μορφής  $\Gamma(x, 0)$ .

Έτσι έχουμε:

$$0 = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \Leftrightarrow x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1$$

Επομένως, το ζητούμενο σημείο είναι το  $\Gamma(-1,0)$ .