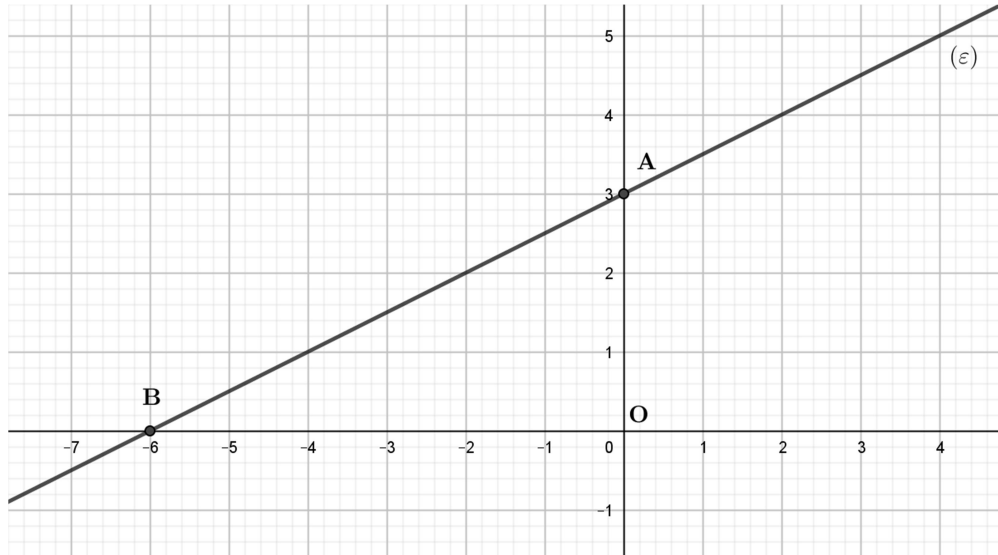


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η ευθεία (ε) με εξίσωση $y = \alpha x + \beta$, $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$.



α) Να γράψετε τις συντεταγμένες του σημείου τομής A της ευθείας (ε) με τον άξονα $y' y$.

(Μονάδες 8)

β) Να δείξετε ότι η κλίση της ευθείας (ε) ισούται με $\frac{1}{2}$.

(Μονάδες 9)

γ) Να βρείτε τους πραγματικούς αριθμούς α, β και στη συνέχεια να γράψετε την εξίσωση της ευθείας (ε) .

(Μονάδες 8)