

Δίνεται η ευθεία με γραμμική εξίσωση $ax + (\beta + 1)y = 3a - 1$ με $a, \beta \in \mathbb{R}$. Αν γνωρίζουμε ότι η ευθεία διέρχεται από τα σημεία $A(2, 1)$ και $B(-1, 5)$

α. να δείξετε ότι $a = 4$ και $\beta = 2$.

β. να σχεδιάσετε την ευθεία σε ορθογώνιο σύστημα συντεταγμένων.

γ. να βρεθούν τα σημεία τομής της με τους άξονες $x'x$ και $y'y$