

Δίνεται η ευθεία με εξίσωση $\lambda x + (\lambda - 2)y = 5 - \lambda$ όπου $\lambda \in \mathbb{R}$. Αν γνωρίζουμε ότι η ευθεία διέρχεται από το σημείο $A(1, -1)$ τότε

- α. να δείξετε ότι $\lambda = 3$.
- β. να βρείτε τα σημεία τομής της ευθείας με τους άξονες $x'x$ και $y'y$ καθώς και το συντελεστή διεύθυνσης της.
- γ. να βρεθεί η μορφή των λύσεων της εξίσωσης.