

Η εξίσωση παριστάνει ευθεία για κάθε $\lambda \in \mathbb{R}$ αφού

$$\lambda = 0 \text{ και } \lambda - 1 = 0 \Rightarrow \lambda = 1$$

δηλαδή οι συντελεστές των x, y δεν μηδενίζονται συγχρόνως. Στη συνέχεια έχουμε ότι το σημείο $A(-2, 3)$ ανήκει στην ευθεία αυτή αν και μόνο αν για $x = -2$ και $y = 3$

$$\lambda \cdot (-2) + (\lambda - 1) \cdot 3 = 4 \Rightarrow -2\lambda + 3\lambda - 3 = 4 \Rightarrow \lambda = 7$$