

α) Να αποδείξετε ότι η ευθεία με εξίσωση $3y = 4x + 6$ περνάει από το σημείο $(3, 6)$.

β) Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας διαφορετικής από την προηγούμενη που να περνάει από το ίδιο σημείο.

α) Για $x = 3$
αντικαθιστώντας βρίσκουμε ότι

$$3y = 4 \cdot 3 + 6$$

$$3y = 18$$

$$y = 6$$

β) $\frac{6}{3} = 2$

, άρα τρεις απαντήσεις που μπορεί να δοθούν είναι οι:

$$y = 2x \quad \text{ή} \quad x = 3 \quad \text{ή} \quad y = 6$$