

- 2.1 Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το $A(2,3)$
και είναι παράλληλη στην $\varepsilon: 2x + 5y = 6$

Λύση

$$2x = -5y + 6 \Rightarrow 5y = -2x + 6 \Rightarrow y = \frac{-2x + 6}{5} \Rightarrow y = -\frac{2}{5}x + \frac{6}{5}$$

Αρα $\lambda = -\frac{2}{5}$

$$y - y_0 = \lambda(x - x_0) \Rightarrow y - 3 = -\frac{2}{5}(x - 2) \Rightarrow 5y - 15 = -2(x - 2)$$

$$\Rightarrow 5y = -2x + 4 \Rightarrow y = -\frac{2}{5}x + \frac{4}{5}$$