

② Να βρεις την εξίσωση της ευθείας η οποία διέρχεται από τα σημεία $A(3,4)$ $B(9,10)$. Τι γωνία σχηματίζει με τον άξονα $x'x$;

Λύση

Είναι της μορφής $y = ax + b$

$$\text{Υπ } a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{10 - 4}{9 - 3} = \frac{6}{6} = 1.$$

$$\text{οπου } y = x + b.$$

Το $A(3,4)$ την επαληθεύει οπου

$$4 = 3 + b.$$

$$1 = b$$

Άρα $y = x + 1$. Επειδή $a = \varepsilon \phi \omega = 1$ οπου $\varepsilon \phi \omega = 1$
οπου $\omega = 45^\circ$.