

ΛΥΣΗ

α)

i. Ο συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας AB είναι:

$$\lambda_{AB} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{6 - 5}{3 - 2} = \frac{1}{1} = 1$$

ii. Η εξίσωση της ευθείας AB είναι $y - y_A = \lambda_{AB}(x - x_A)$ και επειδή $\lambda_{AB} = 1$ έχουμε:

$$y - 5 = 1 \cdot (x - 2) \quad \text{ή} \quad y = x + 3$$

β) Ο συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας AB είναι $\lambda_{AB} = 1$ όπως βρήκαμε στο α) ερώτημα και ισούται με την εφαπτομένη της γωνίας ω που σχηματίζει η ευθεία AB με τον xx' , δηλαδή:

$$\lambda_{AB} = \varepsilon\varphi\omega = 1, \text{ άρα } \omega = \frac{\pi}{4}.$$