

# Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

## 8.2 1)

Πρέπει το σημείο A να επαληθεύει την εξίσωση της ε. Επομένως

$$A \in \varepsilon \Leftrightarrow 3(\lambda - 2) - (\lambda + 1) + 1 = 0 \Leftrightarrow 3\lambda - 6 - \lambda - 1 + 1 = 0 \Leftrightarrow 2\lambda = 6 \Leftrightarrow \lambda = 3$$

## 8.2 2)

$$A \in E \Leftrightarrow (\lambda - 3) \cdot (-2) + 3 + 6 - \lambda = 0 \Leftrightarrow -2\lambda + 6 + 3 + 6 - \lambda = 0 \Leftrightarrow 3\lambda = 15 \Leftrightarrow \lambda = 5$$

## 8.2 3)

$$A \in E \Leftrightarrow (\lambda - 1) \cdot 2 + (2\lambda - 1) \cdot (-1) + 1 = 0 \Leftrightarrow 2\lambda - 2 - 2\lambda + 1 + 1 = 0 \Leftrightarrow 0 = 0 \text{ που ισχύει}$$

Άρα  $A \in E$  για κάθε  $\lambda \in \mathbb{R}$

## 8.2 4)

$$A \in E \Leftrightarrow 2(3 - \lambda) + 3(\lambda - 2) + 6 = 0 \Leftrightarrow 6 - 2\lambda + 3\lambda - 6 + 6 = 0 \Leftrightarrow \lambda = -6$$

## 8.2 5)

$$A \in E \Leftrightarrow 3(\lambda + 1) - 2(3\lambda - 1) - 2 = 0 \Leftrightarrow 3\lambda + 3 - 6\lambda + 2 - 2 = 0 \Leftrightarrow 3\lambda = 3 \Leftrightarrow \lambda = 1$$

## 8.2 6)

$$A \in E \Leftrightarrow \lambda(2\lambda) + 4(-1) + 3\lambda - 1 = 0 \Leftrightarrow 2\lambda^2 - 4 + 3\lambda - 1 = 0 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 2\lambda^2 + 3\lambda - 5 = 0 \Leftrightarrow \lambda = 1 \text{ ή } \lambda = -\frac{5}{2}$$