

## 8.3 1)

Σύμφωνα με το σχήμα έχουμε

$$(-12, \alpha) \in C \Leftrightarrow 2(-12) + 3\alpha - 6 = 0 \Leftrightarrow 3\alpha = 30 \Leftrightarrow \alpha = 10$$

$$(\beta, 4) \in C \Leftrightarrow 2\beta + 3 \cdot 4 - 6 = 0 \Leftrightarrow 2\beta = -6 \Leftrightarrow \beta = -3$$

$$(6, \eta) \in C \Leftrightarrow 2 \cdot 6 + 3\eta - 6 = 0 \Leftrightarrow 3\eta = -6 \Leftrightarrow \eta = -2$$

$$(\theta, -6) \in C \Leftrightarrow 2\theta + 3 \cdot (-6) - 6 = 0 \Leftrightarrow 2\theta = 24 \Leftrightarrow \theta = 12$$

Επειδή το σημείο  $(\gamma, \delta)$  ανήκει στον άξονα  $y'y$  είναι  $\gamma = 0$  και ακόμη

$$(\gamma, \delta) \in C \Leftrightarrow 2 \cdot 0 + 3 \cdot \delta - 6 = 0 \Leftrightarrow 3\delta = 6 \Leftrightarrow \delta = 2$$

Τέλος επειδή το σημείο  $(\varepsilon, \zeta)$  ανήκει στον άξονα  $x'x$  είναι  $\zeta = 0$  και ακόμη

$$(\varepsilon, \zeta) \in C \Leftrightarrow 2 \cdot \varepsilon + 3 \cdot 0 - 6 = 0 \Leftrightarrow 2\varepsilon = 6 \Leftrightarrow \varepsilon = 3$$

## 8.3 1)

Σύμφωνα με το σχήμα έχουμε

$$(1, \eta) \in C \Leftrightarrow 1 - \eta + 1 = 0 \Leftrightarrow \eta = 2$$

$$(\beta, -1) \in C \Leftrightarrow \beta - (-1) + 1 = 0 \Leftrightarrow \beta = -2$$

$$(\varepsilon, \zeta) \in C \text{ και το } (\varepsilon, \zeta) \text{ ανήκει στον άξονα } y'y \text{ άρα } \varepsilon = 0$$

$$\text{και } 0 - \zeta + 1 = 0 \Leftrightarrow \zeta = 1$$

$$(\gamma, \delta) \in C \text{ και το } (\gamma, \delta) \text{ ανήκει στον άξονα } x'x \text{ άρα } \delta = 0$$

$$\text{και } \gamma - 0 + 1 = 0 \Leftrightarrow \gamma = -1$$

$$(\theta, 4) \in C \Leftrightarrow \theta - 4 + 1 = 0 \Leftrightarrow \theta = 3$$

$$(\alpha, -2) \in C \Leftrightarrow \alpha - (-2) + 1 = 0 \Leftrightarrow \alpha + 2 + 1 = 0 \Leftrightarrow \alpha = -3$$

