

Να λυθούν τα παρακάτω συστήματα για τις διάφορες τιμές του  $\lambda \in \mathbb{R}$ .

$$\alpha. \quad \left. \begin{array}{l} \lambda x + 4y = \lambda + 1 \\ (\lambda - 1)x + \lambda y = 2 \end{array} \right\}$$

$$\beta. \quad \left. \begin{array}{l} (\lambda^2 + 1)x + 2y = \lambda + 3 \\ \lambda x + y = 4 \end{array} \right\}$$