

Δίνονται τα διανύσματα  $\vec{a} = (\lambda^2 - 1, \lambda + 1)$  και  $\vec{\beta} = (\lambda^2 + \lambda, 2 + 2\lambda)$  όπου  $\lambda \in \mathbb{R}$ . Να βρεθούν οι τιμές τις παραμέτρου  $\lambda$  έτσι ώστε

α. τα διανύσματα  $\vec{a}, \vec{\beta}$  να είναι ίσα.

β.  $\vec{a} = \vec{0}$ .

γ.  $\vec{\beta} = \vec{0}$ .

δ.  $\vec{a} \parallel x'x$  και  $\vec{a} \neq \vec{0}$ .

ε.  $\vec{\beta} \parallel y'y$  και  $\vec{\beta} \neq \vec{0}$ .