

ΛΥΣΗ

α) Επειδή $\alpha < \beta$ και $\beta < \gamma$ συμπεραίνουμε ότι $\alpha < \gamma$. Άρα $\alpha - \gamma < 0$.

β) Από την ανισότητα $\alpha < \beta$ προκύπτει ότι $\alpha - \beta < 0$. Επίσης, από το ερώτημα α) είναι και $\alpha - \gamma < 0$. Οπότε, σύμφωνα με τον κανόνα προσήμου γινομένου έχουμε

$$(\alpha - \beta)(\alpha - \gamma) > 0.$$