

ΛΥΣΗ

α) Είναι $\alpha > 1$, οπότε $\alpha - 1 > 0$ και $\beta < 1$, οπότε $\beta - 1 < 0$. Συνεπώς $(\alpha - 1)(\beta - 1) < 0$, ως γινόμενο ετρόσημων αριθμών.

β) Από το α) ερώτημα γνωρίζουμε ότι $(\alpha - 1)(\beta - 1) < 0$, οπότε $\alpha\beta - \alpha - \beta + 1 < 0$ και τελικά $\alpha\beta + 1 < \alpha + \beta$.