

ΛΥΣΗ

α) Αφού $1 < \alpha$ είναι $\alpha - 1 > 0$ οπότε $|\alpha - 1| = \alpha - 1$.

Ομοίως αφού $\alpha < 3$ είναι $\alpha - 3 < 0$ οπότε $|\alpha - 3| = 3 - \alpha$.

β) Με βάση το προηγούμενο ερώτημα έχουμε $|\alpha - 1| + |\alpha - 3| = \alpha - 1 + 3 - \alpha = 2$.