

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε $|x - 2| < 1$. Επομένως $-1 < x - 2 < 1$. Δηλαδή $-1 + 2 < x < 1 + 2$.

Συνεπώς $1 < x < 3$.

β) Αφού $|x - 2| < 1$ έχουμε $1 < x < 3$. Επομένως $2 < 2x < 6$. Συνεπώς $3 < 2x + 1 < 7$.

γ) Αφού $1 < x < 3$ έχουμε $0 < x - 1$ και $x - 3 < 0$.

Επομένως $A = |x - 1| + |x - 3| = (x - 1) + (-x + 3) = x - 1 - x + 3 = 4$.