

Legyenek $A, B, C, x_1, x_2, x_3, x_4$ tetszőleges valós számok, amelyekre $x_1 < x_2 < x_3 < x_4$ és legyen $p(x) = Ax^2 + Bx + C$. Bizonyítandó, hogy

$$\max_{i=1,2,3,4} |p(x_i) - y_i| \geq 1,$$

$$\text{ahol } y_1 = y_3 = 1, \quad y_2 = y_4 = -1.$$