

Legyen $f(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$, $a_i > 0$ ($i = 0, 1, 2, \dots, n$) továbbá a $[-1, +1]$ intervallumban $|f(x)| \leq 1$.
Mutassuk meg, hogy ezen intervallumban $|f'(x)| \leq n$; az egyenlőségi jel csak $f(x) = x^n$ esetében érvényes.