

Legyen $n \geq 2$, és legyen $p(x) = x^n + a_{n-1}x^{n-1} + \dots + a_1x + a_0$ valós együtthatós polinom. Bizonyítsuk be, hogy ha valamilyen pozitív egész k -ra $p(x)$ osztható a $(x-1)^{k+1}$ polinommal, akkor

$$\sum_{\ell=0}^{n-1} |a_\ell| > 1 + \frac{2k^2}{n}.$$