

Bizonyítsuk be, hogy ha n kellően nagy pozitív egész, akkor létezik olyan p polinom, amelyre

$$|p(0)| > \frac{1}{10} \left(\binom{n}{1} |p(1)| + \binom{n}{2} |p(2)| + \cdots + \binom{n}{n} |p(n)| \right),$$

és a foka legfeljebb $n - \frac{1}{10}\sqrt{n}$.