

Az $f(x) = x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + 1$ polinom a_1, \dots, a_{n-1} együtt hatói nem negatívak és az $f(x) = 0$ egyenletnek n valós gyöke van. Bizonyítsuk be, hogy $f(2) \geq 3^n$.