

Legyen $p(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$ valós együtthatós polinom, amelyre $x \geq 0$ esetén $p(x) \geq 0$. Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges c, d pozitív számok esetén

$$a_0 + a_1(c + d) + a_2(c + d)(c + 2d) + \dots + a_n(c + d)(c + 2d) \dots (c + nd) \geq 0.$$