

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

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