

Legyen $p(x) = a_{21}x^{21} + a_{20}x^{20} + \dots + a_1x + 1$ egész együtthatós polinom, melynek minden gyöke valós és $1/3$ -nál kisebb abszolút értékű. A $p(x)$ polinom minden együtthatója a $[-2019a, 2019a]$ intervallumba esik egy rögzített a pozitív egész számra. Bizonyítsuk be, hogy ha $p(x)$ felbontható két alacsonyabb fokú egész együtthatós polinom szorzatára, akkor legalább az egyik szorzótényezőben mindegyik együttható kisebb, mint a .