

Legyen $f(x)$ és $g(x)$ két nemnulla polinom úgy, hogy $f(x)$ foka magasabb, mint $g(x)$ foka. Tegyük fel, hogy végtelen sok p prímszámra a $pf(x) + g(x)$ polinomnak van racionális gyöke. Mutassuk meg, hogy magának $f(x)$ -nek is van racionális gyöke.