

Legyen  $f(x) = x^n + a_{n-1}x^{n-1} + \dots + a_1x + a_0$  egész együtthatós polinom,  $d_1, \dots, d_n$  pedig páronként különböző egész számok. Tegyük fel, hogy végtelen sok  $p$  prímhöz létezik olyan  $k_p$  egész szám, amelyre

$$f(k_p + d_1) \equiv f(k_p + d_2) \equiv \dots \equiv f(k_p + d_n) \equiv 0 \pmod{p}.$$

Igazoljuk, hogy ekkor van olyan  $k_0$  egész szám, amire

$$f(k_0 + d_1) = f(k_0 + d_2) = \dots = f(k_0 + d_n) = 0.$$