

Legyenek  $a$  és  $b$  pozitív egész számok. Tegyük fel, hogy  $p$  olyan egész együtthatós polinom, amely az egész helyeken felvesz  $a$ -val osztható értéket és  $b$ -vel oszthatót is. Igazoljuk, hogy van olyan egész szám, ahol  $p$  értéke  $a$  és  $b$  legkisebb közös többszörösével is osztható.