

Jelölje \mathbb{Z} az egész számok halmazát, \mathbb{N} pedig a pozitív egész számok halmazát. Legyen f egy \mathbb{Z} -t \mathbb{N} -be képező függvény. Tegyük fel, hogy bármilyen két m és n egész szám esetén az $f(m) - f(n)$ különbség osztható $f(m - n)$ -nel.

Bizonyítsuk be, hogy minden m, n egész számra teljesül az, hogy ha $f(m) \leq f(n)$, akkor $f(n)$ osztható $f(m)$ -mel.