

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.