

Ha p egész együtthatós polinom, akkor tetszőleges m, n egész számok mellett n osztója a $p(m+n) - p(m)$ különbségnek. Van-e olyan $p : \mathbf{Z} \rightarrow \mathbf{Z}$ függvény, amely nem egész együtthatós polinom, mégis rendelkezik az előbbi tulajdonsággal?