

Legyen $p_1 = 2$, és $n \geq 1$ esetén jelölje p_{n+1} a $np_1^{1!}p_2^{2!}\dots p_n^{n!} + 1$ szám legkisebb prímosztóját. Igazoljuk, hogy a $p_1, p_2, \dots$ sorozatban minden prímszám előfordul.