

Mutassuk meg, hogy létezik olyan, pozitív egész számokból álló A halmaz, amely a következő tulajdonsággal rendelkezik:

Prímszámok tetszőleges, végtelen S halmazához létezik olyan $k \geq 2$ és két pozitív egész: $m \in A$ és $n \notin A$, hogy m és n mindegyike S k darab különböző elemének a szorzata.