

Legyenek p és q különböző prímszámok, és n pozitív egész. Jelölje $f(n)$ azon pozitív egész számok számát, amelyek kisebbek vagy egyenlők mint a pqn szorzat, és van közös osztójuk pq -val. Mutassuk meg, hogy az $\frac{f(n)}{n}$ nem lehet 1990-nel egyenlő.