

Jelölje $\sigma(n)$ az n pozitív osztóinak összegét. (Például $\sigma(3) = 1 + 3 = 4$, $\sigma(6) = 1 + 2 + 3 + 6 = 12$.) Igaz-e, hogy ha $\sigma(n) > 2n$, akkor n minden m többszörösére teljesül a $\sigma(m) > 2m$ egyenlőtlenség?