

Legyen a 3-mal nem osztható n pozitív egész szám 3-mal osztva 1 maradékot adó pozitív osztóinak összege $A(n)$, illetve 3-mal osztva 2 maradékot adó pozitív osztóinak összege $B(n)$. Határozzuk meg azokat az n számokat, melyekre $|A(n) - B(n)| < \sqrt{n}$.