

Tetszőleges pozitív egész n esetén jelölje $d(n)$ n pozitív osztóinak számát (beleértve 1-et és magát n -et is). Határozzuk meg az összes olyan pozitív egész k számot, amihez létezik olyan n , hogy

$$\frac{d(n^2)}{d(n)} = k.$$