

A természetes számok halmazán értelmezett f függvényre teljesül az

$$f(1) + 2^2 f(2) + 3^2 f(3) + \dots + n^2 f(n) = n^3 f(n)$$

feltétel, minden n pozitív egészre. Határozzuk meg $f(2013)$ értékét, ha $f(1) = 2013$.