

Legyen az f olyan függvény, amelyre teljesül, hogy

a) $f\left(\frac{x^2 + y^2 + z^2}{3}\right) = \frac{f^2(x) + f^2(y) + f^2(z)}{3}$

b) $f(1988) \neq 1988$

c) $f(1990) \neq 0$.

Határozzuk meg $f(1989)$ értékét.