

Пусть n — трёхзначное число, а $f(n)$ — сумма квадратов его цифр.

а) Существует ли такое n , что $\frac{f(n)}{n} > 1$?

б) Существует ли такое n , что $\frac{f(n)}{n} > \frac{1}{2}$?

в) Найдите наибольшее возможное значение отношения $\frac{f(n)}{n}$.