

a) f a valós számok halmazán értelmezett függvény. Tudjuk, hogy tetszőleges a és b esetén teljesül, hogy $f(a) - f(b) = f(a \cdot b)$. Mennyi $f(2015)$ értéke?

b) Van-e olyan, a valós számok halmazán értelmezett g függvény, melyre tetszőleges a és b esetén teljesül, hogy $g(a) - g(b) = 2 \cdot g(a \cdot b) - 2$?