

Legyen S a (-1) -nél nagyobb valós számok halmaza. Határozzuk meg az összes olyan $f : S \rightarrow S$ függvényt, amelyre teljesül a következő két feltétel:

(i) $f(x + f(y) + xf(y)) = y + f(x) + yf(x)$ minden $x, y \in S$ -re.

(ii) $\frac{f(x)}{x}$ szigorúan monoton növekvő a $-1 < x < 0$, ill. $x > 0$ intervallumok mindegyikén.