

Határozzuk meg mindazokat az  $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  függvényeket, amelyekre tetszőleges  $x, y > 0$  esetén  $|f(x) - f(y)| \leq |x - y|$ , és léteznek olyan  $a, b$  és  $c$  pozitív számok, amelyekre  $f(ax) + f\left(\frac{b}{x}\right) = f(cx)$  teljesül bármely  $x > 0$  esetén.