

Keressünk olyan $f(x)$ függvényt, amelynek az $x - 1$ helyen felvett $f(x - 1)$ értéke, valamint az $1 - x$ helyen felvett $f(1 - x)$ értéke között minden x -re fennáll az

$$(1) \quad a \cdot f(x - 1) + b \cdot f(1 - x) = c \cdot x$$

kapcsolat, ahol a, b, c adott számok.