

Egy függvényt az alábbi képlettel adunk meg, ahol  $x$  a változó,  $a$  és  $b$  állandók, egyikük sem egyenlő 1-gyel. Mi lehet a függvény értelmezési tartománya? Mi az értékkészlete?

$$\frac{x}{1-x} + \frac{a}{(1-x) \cdot (1-a)} + \frac{b-x}{(1-x) \cdot (1-a) \cdot (1-b)}.$$