

Tekintsük az  $f: x \mapsto \frac{1}{x}$ ,  $g: x \mapsto 1 - \frac{1}{x}$  függvények véges sok példányának kompozíciójaként előállítható függvényeket; például

$$f \circ g \circ f: x \xrightarrow{f} \frac{1}{x} \xrightarrow{g} 1 - \frac{1}{\frac{1}{x}} = 1 - x \xrightarrow{f} \frac{1}{1-x}.$$

Előállítható-e így az  $x \mapsto x + 1$  függvény (az értelmezési tartományából esetleg véges sok helyet elhagyva)?