

Bizonyítsuk be, hogy az

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad x \mapsto \begin{cases} 2x + 2 - 6k, & \text{ha } x \in [6k; 6k + 2[, \\ \frac{x - 2 + 6k}{2}, & \text{ha } x \in [6k + 2; 6k + 6[\end{cases} \quad (k \in \mathbb{Z})$$

függvény (k az összes egész értéket felveszi) kölcsönösen egyértelmű, és önmaga inverze.