Vsak m-cikel, ki vsebuje Štefanovo zaporedje zagotavlja obstoj l cikla za $l \triangleleft m$.

Dokaz: Za Štefanovo zaporedje $x_0, x_1, \ldots, x_n$ lahko definirano 0-vsiljene intervale I_j kot:

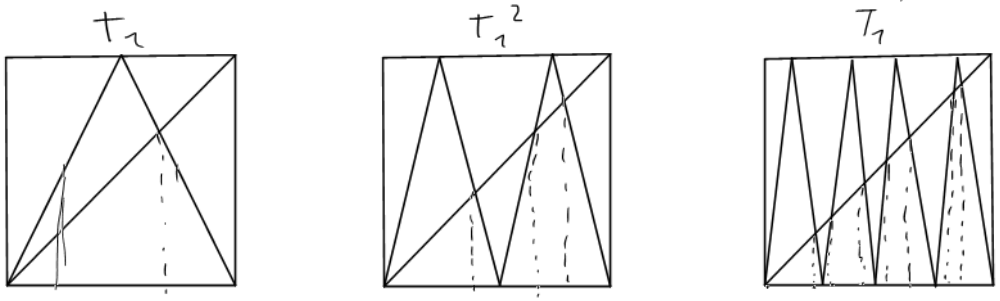
$$I_j = \begin{cases} [\min\{x_n, x_{n-2}\}, \max\{x_n, x_{n-2}\}] & ; \ j = 0 \\ [\min\{x_0, x_1, x_j\}, \max\{x_0, x_1, x_j\}] & ; \ \text{sicer} \end{cases}$$

Za tako definirane intervale dobimo naslednje relacije:

$I_1 \longrightarrow I_1$ ✓

$I_k \longrightarrow I_{k+1}$ za $k = 1, \ldots, h-1$ ✓

$I_0 \longrightarrow I_1, I_3, \ldots, I$



2 4 8

$h(m) = \min\{\max O \mid O \text{ je } m\text{-cikel funkcije } T_1\}$

T_k ima l-cikel $\iff h(l) < k$