

Az x_n sorozatot az alábbi módon értelmezzük:

$$\begin{aligned} (1) \quad & x_1 = 5, \\ (2) \quad & x_{n+1} = x_n^2, \quad \text{ha } n \geq 1. \end{aligned}$$

Bizonyítsuk be, hogy x_{n+1} és x_n utolsó n jegye megegyezik.