

Επομένως οι $x_k \in (0,1) \Rightarrow x_{k+1} > x_k$.

Επομένως:

$$x_0 \in (0,2) \Rightarrow 0 < x_1 < x_2 < \dots < x_k < x_{k+1} < 1$$

Επεκίνδυνος στη σειρά (x_n) είναι παραπομπή από την
κατ. σειράς $\{x_n\}$ (στο πλαίσιο), καθετηρίας συγκλίνει.

Εφόσον το σημείο καθητηρίας συγκλίνει στη σειρά από την
προσεχεία, έπειτα οι $x_n \in (0,2) \Rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 1$.