

Il presunto limite della successione dovrebbe essere $L = 1$, come si evince intersecando graficamente le funzioni

$$f(x) = \frac{|x-3|}{2} \quad \text{e} \quad g(x) = x$$

Inoltre, risulta $f(x)$ strettamente decrescente per $x \in [0, 3]$, essendo la sua derivata prima in questo intervallo uguale a $-\frac{1}{2}$. Quindi si ipotizza per x_n un comportamento spiraleggiante entrante, esistendo un intorno di $x = 1$ in cui $f(x)$ è lipschitziana con costante < 1 .