

יהי $L < \frac{3}{2}$ ויהי $N \in \mathbb{N}$, אז נבחר $n > N$ כך ש- $a_n = \frac{1}{2}$ ולכן

$$|a_n - L| \geq 1 \geq \frac{1}{2} = \epsilon$$

אילו $L > \frac{3}{2}$ אז נבחר $a_n = 2$ ולכן

$$|a_n - L| \geq \frac{1}{2} = \epsilon$$