

Problema marzo 2004

Sea $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ una función continua, e $(y_n)_{n \geq 1}$ una sucesión tal que su rango cumple $\{y_n\} \subset \text{Im } f$. Supóngase que además existe $\lim_{n \rightarrow \infty} y_n = y_0 \in \mathbb{R}$.

Probar que $y_0 \in \text{Im } f$.

<http://www.rinconmatematico.com>