

Problema del mes Octubre 2004

Si la siguiente afirmación es cierta, probarla; si es falsa, exhibir un contraejemplo.

“ Sea $f : [0,1] \rightarrow [0,1]$ una aplicación continua para la cual $\frac{1}{2} \notin f([0,1])$.

Entonces hay un $x \in [0,1]$ para el cual $|f(x) - x| > \frac{1}{2}$ ”

<http://www.rinconmatematico.com>

<http://www.rinconmatematico.com/foros>

Las soluciones pueden publicarse en los foros como attachments.

Se valorará la inclusión de dibujos ilustrativos.