

Problema de septiembre

Sea $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ con derivada continua en todo \mathbb{R} , sujeta a las condiciones

$$\begin{cases} |f'(x)| \leq |f(x)| \quad \forall x \in \mathbb{R} \\ f(0) = 0 \end{cases}$$

Probar que $f(x) = 0 \quad \forall x \in \mathbb{R}$.

Álvaro Corvalán, para <http://www.rinconmatematico.com>
Si quieres transmitirnos alguna inquietud generada por este u otro artículo, puedes hacerlo en <http://www.rinconmatematico.com/foros>
Mensajes a <http://www.rinconmatematico.com/gbookphp>