

Problema Noviembre 2004

Sea $f : [0,1] \rightarrow \mathbb{R}$ una función continua sobre $[0,1]$ y dos veces derivable sobre $(0,1)$, tal que $f(0) = 0 \wedge f'(x) > 0 \wedge f''(x) < 0 \forall x \in (0,1)$.

Probar que todas las rectas tangentes a su gráfico se cortan con el eje de las abscisas en su parte negativa.

Las soluciones se pueden subir como archivo adjunto en los foros:

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

<http://www.rinconmatematico.com>