

Problema de diciembre 2002

Sea $f:[a,b] \rightarrow \mathbb{R}$ continua en $[a,b]$ y derivable en (a,b) , tal que $f'(x) \geq 0 \quad \forall x \in (a,b)$.

Probar que una condición necesaria y suficiente para que f sea estrictamente creciente es que el conjunto de raíces de la derivada primera no contenga intervalos $[\alpha, \beta]$ con $a \leq \alpha < \beta \leq b$. (que no contenga palitos, bah)

¡Estamos perdiendo! Hasta ahora no hemos recibido soluciones para los problemas anteriores, y ni siquiera un comentario al respecto...

<http://www.rinconmatematico.com>