

AVR PRÁCTICA-7

Nombre y apellidos.....

1.- Sea f continua en $[a, b]$ y con derivada segunda en (a, b) . Se supone que en el segmento que une los extremos de la gráfica de f hay algún punto de ella. Demuestra que existe $c \in (a, b)$ con $f''(c) = 0$. (**Indicación:** El Teorema del Valor Medio siempre es útil)

2.- Dibuja la gráfica de la función: $f(x) = x \ln(x^2) - x^2$; indicando asíntotas, máximos y mínimos relativos y absolutos; zonas de crecimiento y convexidad.