EJERCICIOS DERIVAS.

Hacer los siguiente: dominio, tres tramos, tres puntos de la función $f(x)=\frac{x^2-4}{x-2}$, y que las derivadas sea, en tres tramos de la función anterior, de derivada, que. Por cierto

$$f(x)=\frac{x^2-4}{x-2}$$

$$f'(x)=\begin{cases} 2x & \text{si } x<2 \\ \text{no exists} & \text{si } x=2 \\ 2x & \text{si } x>2 \end{cases}$$

Y además

$$f''(x)=\begin{cases} 2 & \text{si } x<2 \\ \text{no exists} & \text{si } x=2 \\ 2 & \text{si } x>2 \end{cases}$$

Ej. La función logarítmica inversa de tramos que la es $\ln$ ellos

$$\ln(x)=\begin{cases} \ln(x) & \text{si } x>0 \\ \text{no exists} & \text{si } x\leq 0 \end{cases}$$

Ej. Por el tramo de ejp

$$\ln(x)=\begin{cases} \ln(x) & \text{si } x>0 \\ \text{no exists} & \text{si } x\leq 0 \end{cases}$$

Ej. Dominios de la función

Si sabe y nada, entonces

$$\ln(x)=\begin{cases} \ln(x) & \text{si } x>0 \\ \text{no exists} & \text{si } x\leq 0 \end{cases}$$