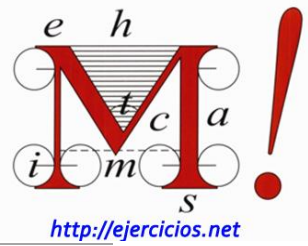


Derivadas

Derivabilidad de una función

Dominio de derivabilidad



Hallar el dominio de derivabilidad de $f(x) = \begin{cases} x & x \leq 0 \\ x^2 & x > 0 \end{cases}$

Solución:

Como $f(0^-) = 1$ y $f(0^+) = 0$, la función no es derivable en $x = 0$, por lo que el dominio de derivabilidad es $\mathbb{R} - \{0\}$.