

EJERCICIO PARA ENTREGAR PRÁCTICA 5

1. Pruebe que la función $f(x) = x|x|$ es derivable en todo punto pero no existe $f''(0)$
2. Sean f y g funciones derivables tales que la recta tangente al gráfico de f en $x_0 = 1$ tiene ecuación $y = 4x - 1$ y la recta tangente al gráfico de g en $x_0 = 2$ tiene ecuación $y = 3x - 5$. Halle, si es posible, la ecuación de la recta tangente al gráfico de
 - (a) $f \circ g(x)$ en $x_0 = 2$,
 - (b) $f^{-1}(x)$ en $x_0 = 3$,
 - (c) $g^{-1}(x)$ en $x_0 = 1$.