

Ejercicio 1. Sea $f: \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$ la función definida por $f(x) = \text{Ln}(x^2 + 1)$, siendo Ln la función logaritmo neperiano.

- (a) [1 punto] Determina los intervalos de crecimiento y decrecimiento y los extremos relativos de la función f (puntos donde se alcanzan y valor de la función).
- (b) [1'5 puntos] Calcula la ecuación de la recta tangente a la gráfica de f en el punto de inflexión de abscisa negativa.