

2. (10 puntos) Considere \mathbb{R}^2 , con una temperatura dada por la función $T(x, y) = 4x^2 + 24y^2 - 2x$ [$^{\circ}\text{C}$]. Empleando el método de Lagrange, determine y califique los valores extremos de la temperatura en la curva $4x^2 + 12y^2 = 1$.