

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  $4x^2 + 12y^2 = 1$ .