

Geometria Diferencial I - Prof.^a Cecilia Chirenti

Exercício para nota 1

1. Seja $T(x, y) = 16 - 2x^2 - y^2$ uma distribuição de temperatura no plano.
 - (a) Esboce o gráfico de $T(x, y)$.
 - (b) Determine uma parametrização para a trajetória descrita por um ponto P que se desloca, a partir do ponto $(1,2)$, sempre na direção e sentido de máximo crescimento da temperatura.
 - (c) Esboce o gráfico da trajetória.