

Quiz 8

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: _____

1. (2 pts) Encuentra un dominio para el cual la función $f(x, y) = \log(x + 2y)$ está bien definida y es clase C^1 , y por lo tanto, diferenciable.
2. (3 pts) Prueba que la función $f(x, t) = t^{-1/2}e^{\frac{-x^2}{4t}}$, $x \in \mathbb{R}$, $t > 0$, satisface la ecuación del calor : $\partial_t f = \partial_x^2 f$.