



Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
Departamento de Matemática
Cálculo III – Secc. 01
Ing. Daniel Sosa

Discusión #1

VIERNES 17 DE AGOSTO DE 2024

1. Grafique y describa el dominio de las siguientes funciones:

a) $f(x, y) = \frac{\sqrt{x^2 - y}}{\sqrt{x^2 + y^2 - 16}}$

b) $f(x, y) = \frac{x^2}{\sin(x+y)}$

c) $f(x, y) = \frac{\sqrt{x^2 - y^2}}{\ln(ax^2 - ay^2)} \quad a > 1$

2. Clasificar y dibujar la superficie dada por la ecuación $z = x^2 - y^2$