

Quiz 4

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: _____

1. (2 pts) Calcula el siguiente límite

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{\text{sen}(x^3 + y^3)}{3x^3 + 3y^3}$$

2. (3 pts) Determina si existe o no el siguiente límite. Si existe calcula el límite, si no, justifica el porqué no existe.

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{(2x - y)^2}{4x^2 + 4y^2}$$

Quiz 4

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: _____

1. (2 pts) Calcula el siguiente límite

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{\text{sen}(x^3 + y^3)}{3x^3 + 3y^3}$$

2. (3 pts) Determina si existe o no el siguiente límite. Si existe calcula el límite, si no, justifica el porqué no existe.

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{(2x - y)^2}{4x^2 + 4y^2}$$