

Quiz 3

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: _____

1. (2 pts) Sea $M \subset \mathbb{R}^3$ un plano. Da la definición analítica (usando distancias) de la proyección ortogonal de un punto $p \in \mathbb{R}^3$ al plano M .

2. (3 pts) Describe las curvas de nivel de la función $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = x^2 - y^2$.

Quiz 3

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: _____

1. (2 pts) Sea $M \subset \mathbb{R}^3$ un plano. Da la definición analítica (usando distancias) de la proyección ortogonal de un punto $p \in \mathbb{R}^3$ al plano M .

2. (3 pts) Describe las curvas de nivel de la función $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = x^2 - y^2$.