

1. Por solo es una curva, en \mathbb{R}^2 esto no pasa porque hay infinitas curvas

2. $f(x, y) = -(x^2 - 1)^2 - (x^2 y - x - 1)^2 =$

- $f_x = -4x(x^2 - 1) - 2(x^2 y - x - 1)(2xy - 1)$
- $f_y = 2(x^2 y - x - 1)(2x^2)$

ptos critiocs

- $(-1, 0)$
- $(1, 2)$

Son ambos maximos

Lo que pasa es que es una funcion horrenda y decrece infinitamente