

TAREA 1: OPTIMIZACIÓN LIBRE EN VARIAS VARIABLES

Trabajo en equipos con dos o tres integrantes.

En los ejercicios 1 a 6, encontrar los valores máximos, mínimos o puntos de silla de cada función.

1. $f(x, y) = -2x^2 - 2xy - 2y^2 + 36x + 42y - 158$

2. $f(x, y) = x^2 + y^2 - 6x + 8y + 35$

3. $f(x, y) = x^3 + y^3 + 3xy$

4. $f(x, y) = -2x^2 - y^2 + 4x + 4y - 3$

5. $f(x, y) = x^2 + xy + y^2 - 3x + 2$

6. $f(x, y) = 4x^3 + y^3 - 12x - 3y$