

## Quiz 14

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: \_\_\_\_\_

1. (2 pts) Encuentra el máximo y mínimo de la función  $f(x, y) = x$ , restringida a la superficie  $x^2 + 2y^2 = 3$ .
2. (3 pts) Encuentra el máximo y mínimo de la función  $f(x, y, z) = x + y + z$ , restringida a las dos condiciones  $x^2 + y^2 = 1$  y  $2x + z = 1$ .