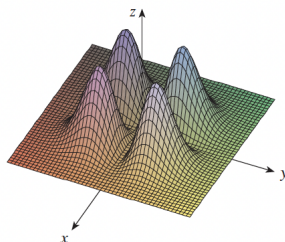


## Ayudantía 6 - MAT1620

1. Sea  $F(x, y) = 1 + \sqrt{4 - y^2}$ .
  - (a) Evalúe  $F(3, 1)$ .
  - (b) Determine y trace el dominio de  $F$ .
  - (c) Determine el rango o recorrido de  $F$ .
2. Determine y grafique el dominio de la función  $g(x, y) = \sqrt{1 - x^2} - \sqrt{1 - y^2}$ .
3. Trace la gráfica de las siguientes funciones:
  - (a)  $g(x, y) = 10 - 3x + 5y$
  - (b)  $f(x, y) = 9 - x^2 - 9y^2$ .
4. Elabore un esquema aproximado para un mapa de contorno para la función cuya gráfica es la de la figura adjunta.



5. Dibuje un mapa de contorno para la función

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