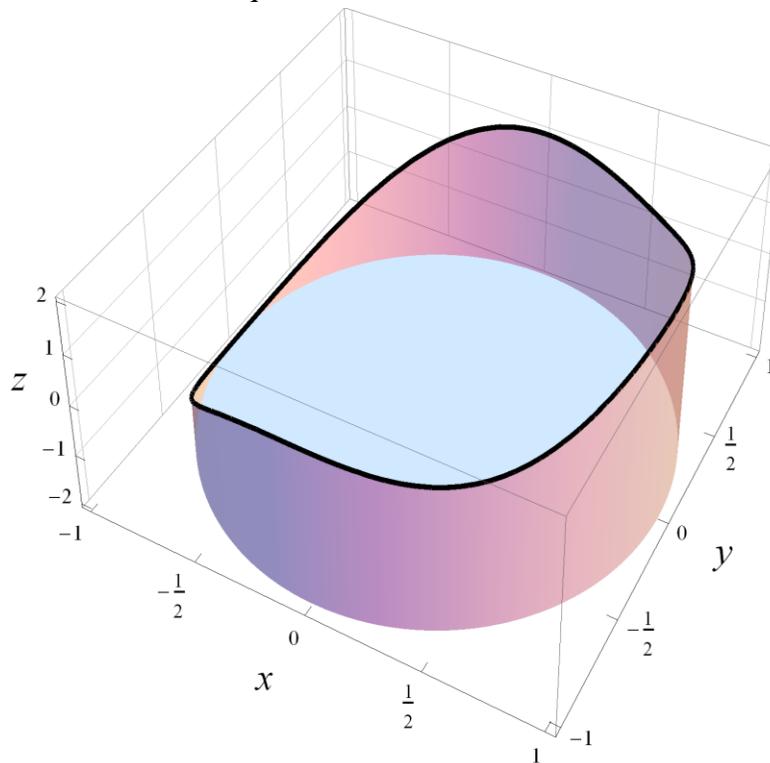


ACTIVIDAD #13 – MULTIPLICADORES DE LAGRANGE

Nombre: _____

1. Sea $f(x, y) = 2x^3 + y^4$ con dominio restringido a $D = \{(x, y) : x^2 + y^2 = 1\}$.
 - a. Use multiplicadores de Lagrange para hallar los valores máximos y mínimos de f en el conjunto D .
 - b. Marque en la figura de abajo y rotule con sus coordenadas todos los puntos que halló en la parte anterior.
 - c. Compare su resultado con el que obtuvo en la Actividad #12.



2. Sea $f(x, y) = x^2 + y$ con dominio restringido a $D = \{(x, y) : x^2 + y^2 = 1\}$.
 - a. Use multiplicadores de Lagrange para hallar los valores máximos y mínimos de f en D .
 - b. Marque en la figura de abajo y rotule con sus coordenadas todos los puntos que halló en la parte anteriores.
 - c. Compare su resultado con el que obtuvo en la Actividad #12.

