

Tenta 4

Låt $f(x,y) = 1 - x^2 - y^2$

a) Skissa $z = f(x,y)$

b) nivåkurvorna $f(x,y) = c, c = 0, -1, -2$

c) Skissa definitionsmängden till ytan $g(x,y) = \sqrt{1 - x^2 - y^2}$

d) Är mängden i c) öppen? sluten? begränsad? kompakt?