

Cálculo Diferencial e Integral II

Parametrizações

Descreva parametricamente todas as superfícies e todas as linhas que se encontram na fronteira de cada um dos subconjuntos de \mathbb{R}^3 seguintes:

a) $0 < z < x; 0 < x < y < 1$

b) $x^2 + y^2 < 2; 1 < z < x^2 + y^2; x > 0$

c) $x^2 + y^2 < 2; y < x^2; 0 < z < x$

d) $x^2 + y^2 < 1; 0 < z + x < 1; 0 < z < 2$