

Atividade 8 – Funções de Várias Variáveis

Nome: _____

Data: 29/06/21

Atividade 6

Entregar a resolução numa folha anexa.

1) Representar graficamente em \mathbb{R}^3 , num sistema ortogonal, os seguintes pontos:

- a) $(0, 0, 1)$
- b) $(1, 1, 1)$
- c) $(1, 2, 3)$
- d) $(0, 1, 0)$

2) Determine o domínio das funções de duas variáveis dadas abaixo.

a) $z = \frac{x+y}{x-y}$

b) $z = \frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{y+4}}$

c) $z = \sqrt{-x^2 + 5x - 4} - \sqrt{3y - y^2}$

d) $z = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

e) $z = \ln[y - 3x]$

3) Encontre os conjuntos domínio e Imagem das funções abaixo.

a) $z = y - x$

b) $z = \sqrt{y - x}$

c) $z = x^2 - y^2$

d) $z = \frac{y}{x^2}$