

Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Ciências Físicas e Matemáticas Departamento de Matemática



MTM3111 e MTM5512 - Geometria Analítica

Gabarito parcial da Lista de exercícios 4.8

Distâncias entre dois pontos, um ponto a uma reta e um ponto a um plano

Última atualização: 3 de fevereiro de 2021

1.

- (a)
- **(b)** $d(A, B) = \sqrt{13}$.
- (c) m = 4 ou m = 2.

2.

- (a)
- **(b)** d(P,r) = 2.
- **(c)**
- (d)
- (e) $d(P, \text{ eixo } x) = \sqrt{13}, d(P, \text{ eixo } y) = \sqrt{10} \text{ e } d(P, \text{ eixo } z) = \sqrt{5}.$
- (f) m = -2.

3.

- (a)
- **(b)** $d(P,\pi) = \frac{4}{\sqrt{6}}$.
- **(c)**
- (d)
- (e)
- (f)
- (g) m = 8.