



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) $d(P, \text{eixo } x) = \sqrt{13}$, $d(P, \text{eixo } y) = \sqrt{10}$ 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) $m = 8$.