

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 4.9

Distâncias entre duas retas, uma reta e um plano e entre dois planos

Última atualização: 12 de abril de 2021

1.

(a)

(c)

(e)

(g) m = 1.

2.

(a)

(c) $d(r,\pi) = 0$.

(e) m = 1.

3.

(a)

(c) $d(\pi_1, \pi_2) = 0$.

(e) $d(\pi_1, \pi_2) = \frac{7}{2\sqrt{6}}$.

(g)

(b) $d(r,s) = \frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{5}}.$

(d)

(f) $d(r,s) = \frac{4}{\sqrt{6}}$.

(h) m = 4 ou m = 20.

(b)

(d)

(f) $d(r,\pi) = 0$.

(b)

(d)

(f)

(h) m = 5.