



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)

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

(c)

(d)

(e)

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

(g) $m = 1.$

(h) $m = 4$ ou $m = 20.$

2.

(a)

(b)

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

(d)

(e) $m = 1.$

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

3.

(a)

(b)

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

(d)

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

(f)

(g)

(h) $m = 5.$