

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



MTM3111 e MTM5512 - Geometria Analítica

Gabarito da Lista de exercícios 3.8

Módulo (norma) e propriedades

Última atualização: 29 de janeiro de 2021

1.

(a)
$$|\vec{u}| = \sqrt{14}$$
.

(b)
$$|\vec{v}| = \sqrt{13}$$
.

(c)
$$|\vec{w}| = \sqrt{6}$$
.

(d)
$$|2\vec{u} - \vec{w}| = \sqrt{62}$$
.

(e)
$$\left(\frac{1}{\sqrt{14}}, -\frac{2}{\sqrt{14}}, \frac{3}{\sqrt{14}}\right)$$
.

(f)
$$\left(-\frac{3}{\sqrt{13}}, 0, -\frac{2}{\sqrt{13}}\right)$$
.

(g)
$$\left(\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{2}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}\right)$$
.

2. Apenas \vec{v} é unitário.

3.
$$m = -4$$
 ou $m = -5$.

4.
$$m = 9$$
 ou $m = -3$.