



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  $m = -3$ .