



MTM3111 e MTM5512 - Geometria Analítica

Gabarito parcial da Lista de exercícios 3.7

Produto escalar (produto interno), propriedades e interpretação geométrica

Última atualização: 29 de janeiro de 2021

1.

(a) $\vec{u} \cdot \vec{v} = -9$.

(b) $\vec{v} \cdot \vec{u} = -9$.

(c) $\vec{u} \cdot \vec{w} = 0$.

(d) $\vec{w} \cdot \vec{u} = 0$.

(e) $\vec{u} \cdot (\vec{v} + \vec{w}) = -9$.

(f) $\vec{v} \cdot \vec{w} = -5$.

(g) $\vec{w} \cdot \vec{v} = -5$.

(h) $(2\vec{w}) \cdot (\vec{u} + \vec{v}) = -10$.

2. $a = \frac{7}{3}$.

3. $a = 2$.

4.

(a)

(b)

(c)

(d)