



MTM3111 e MTM5512 - Geometria Analítica

Gabarito da Lista de exercícios 3.11

Produto misto, propriedades e interpretação geométrica

Última atualização: 29 de janeiro de 2021

1.

(a) $(\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}) = -2$.

(b) $(\vec{v}, \vec{u}, \vec{w}) = 2$.

(c) $(\vec{w}, \vec{v}, \vec{u}) = 2$.

(d) $(2\vec{u}, -3\vec{v}, 4\vec{w}) = 48$.

(e) $(\vec{u}, \vec{v}, \vec{u} + \vec{v}) = 0$.

(f) $(\vec{u}, \vec{v}, \vec{u} \times \vec{v}) = 3$.

2.

(a) Não são coplanares.

(b) São coplanares.

3.

(a) São coplanares.

(b) Não são coplanares.

4. 8.