

05

Volume do Paralelepípedo

Mário possui as coordenadas de alguns vértices de um paralelepípedo, formado pelos vetores

$$r = \vec{AB}, s = \vec{AC} \text{ e } t = \vec{AD}$$

- . A (1, 3, 4), B (3, 5, 3), C (2, 1, 6) e D (2, 2, 5). Como ele pode encontrar o volume desse paralelepípedo?

Selecione uma alternativa

A

Ele pode encontrar os vetores subtraindo as coordenadas dos vértices e aplicando o produto misto para encontrar o volume, que será igual a 3.

B

Ele pode encontrar os vetores subtraindo as coordenadas dos vértices e aplicando o produto misto para encontrar o volume, que será igual a 1.

C

Ele pode encontrar os vetores somando as coordenadas dos vértices e aplicando o módulo do produto vetorial para encontrar o volume, que será igual a 1.