

04

## Dependência Linear

Mariana precisa saber se o conjunto de vetores

$$\vec{a} = (1, 2, 3), \vec{b} = (0, 1, 2) \text{ e } \vec{c} = (0, 0, 1)$$

são Linearmente Independentes (LI) ou Linearmente Dependentes (LD). Os vetores são LD ou LI?

Selecione uma alternativa

**A**

Os vetores são LI, pois a única solução para a combinação linear  $c_1 \cdot \vec{a} + c_2 \cdot \vec{b} + c_3 \cdot \vec{c} = 0$  é a trivial.

**B**

Os vetores são LD, pois somente temos a solução trivial.

**C**

Os vetores são LI, pois além da solução trivial para a combinação linear  $c_1 \cdot \vec{a} + c_2 \cdot \vec{b} + c_3 \cdot \vec{c} = 0$  existem outras infinitas soluções.