

Falso ou Verdadeiro I

MAP 2110 - Diurno

IME USP

14 de abril

Seja X um de V_n então $X \cdot X = 0$ se, e somente se $X = 0$.

$$X \cdot Y \leq \|X\| \|Y\|$$

$\{(1, 2), (1, 0), (0, 1)\}$ é um conjunto linearmente independente.

$(0, -1, 1)$ pertence ao espaço gerado pelos vetores
 $(1, 2, 0), (0, -1, 0)$

Os vetores $e_1 = 2i + j$ $e_2 = -j$ e $e_3 = j + k$ formam uma base de V_3

As retas r e s com r definida pela equação vetorial $r : (1, 0, 1) + \alpha(1, 2, -1)$ é paralela à reta s definida pela equação paramétrica

$$x = 2 + 2\lambda$$

$$y = -1 + 4\lambda$$

$$z = 1 - 2\lambda$$

Se X é um vetor de V_3 então $X \times X = 0$ se, e somente se $X = 0$

Se os vetores A e B de V_3 são LI então $\{A, B, A \times B\}$ é uma base de V_3

A equação $3x - y + 2z = 4$ é a equação de um plano que passa pela origem de V_3

O vetor $(3, -1, 2)$ é ortogonal ao plano de equação $3x - y + 2z = 4$