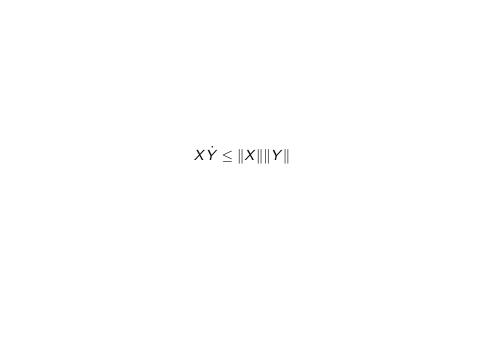
Falso ou Verdadeiro I

MAP 2110 - Diurno

IME USP

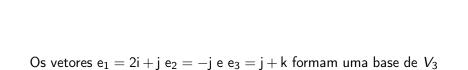
14 de abril

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



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

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



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