

ÁLGEBRA LINEAR – DSM

ATIVIDADE DA AULA 6

DEPENDÊNCIA LINEAR

- 1- Verifique se $\{v_1, v_2\}$ é LI, sendo que $v_1 = (-1, 2)$ e $v_2 = (3, 1)$.
- 2- Verifique se $\{v_1, v_2\}$ é LI, sendo que $v_1 = (-1, 3)$ e $v_2 = (2, -6)$.
- 3- Verifique se $\{v_1, v_2\}$ é LI ou LD, sendo que $v_1 = (-1, 4)$ e $v_2 = (5, -2)$.
- 4- Verifique se $\{v_1, v_2, v_3\}$ é LI ou LD, sendo que $v_1 = (1, 1, 2)$, $v_2 = (1, -2, 1)$ e $v_3 = (2, -1, 4)$.
- 5- Verifique se $\{v_1, v_2, v_3\}$ é LI ou LD, sendo que $v_1 = (-1, 3, 4)$, $v_2 = (-6, 2, 1)$ e $v_3 = (-7, 5, 5)$.
- 6- Os conjuntos de vetores de \mathbb{R}^3 abaixo são LD ou LI.
 - a) $v_1 = (1, 0, -1)$, $v_2 = (2, 1, 0)$ e $v_3 = (0, 1, 1)$
 - b) $v_1 = (1, 0, 1)$, $v_2 = (0, 2, 3)$ e $v_3 = (-1, 4, 5)$