





ÁLGEBRA LINEAR – DSM 3 ATIVIDADE DA AULA 2 ESPAÇOS VETORIAIS

- 1- Seja $U=R^2$ e $S=\{(x,y) \in R^2/y=2x\}$. Verifique que S é um subespaço vetorial de U.
- 2- Mostre que $F = \{(x, y, z) \in R^3/x + y + z = 0\}$ é um subespaço vetorial de R^3 .
- 3- Verifique se o conjunto S é um subespaço vetorial do R^2 .

$$S = \{(x, y) \in R^2 / y = 4 - 2x\}$$

- 4- Seja $U=R^3$ e o conjunto $S=\{(x,y,z) \in R^3/ax+by+cz=0\}$. Mostre que S é um subespaço vetorial de $U=R^3$
- 5- Determine se V é subespaço vetorial de R^3 , $V = \{(a,b,c) \in 5c = 2a + 3b\}$.

6- Verifique se o conjunto S é um subespaço vetorial de \mathbb{R}^3 .

$$S = \{(x, y, z) \ \epsilon \ R^3/z = 2x + y + 1\}$$

7- Sejam $U=R^2$ e $S=\{(x,y) \in R^2/y=3x\}$. Verifique que S é um subespaço vetorial de $U=R^2$.