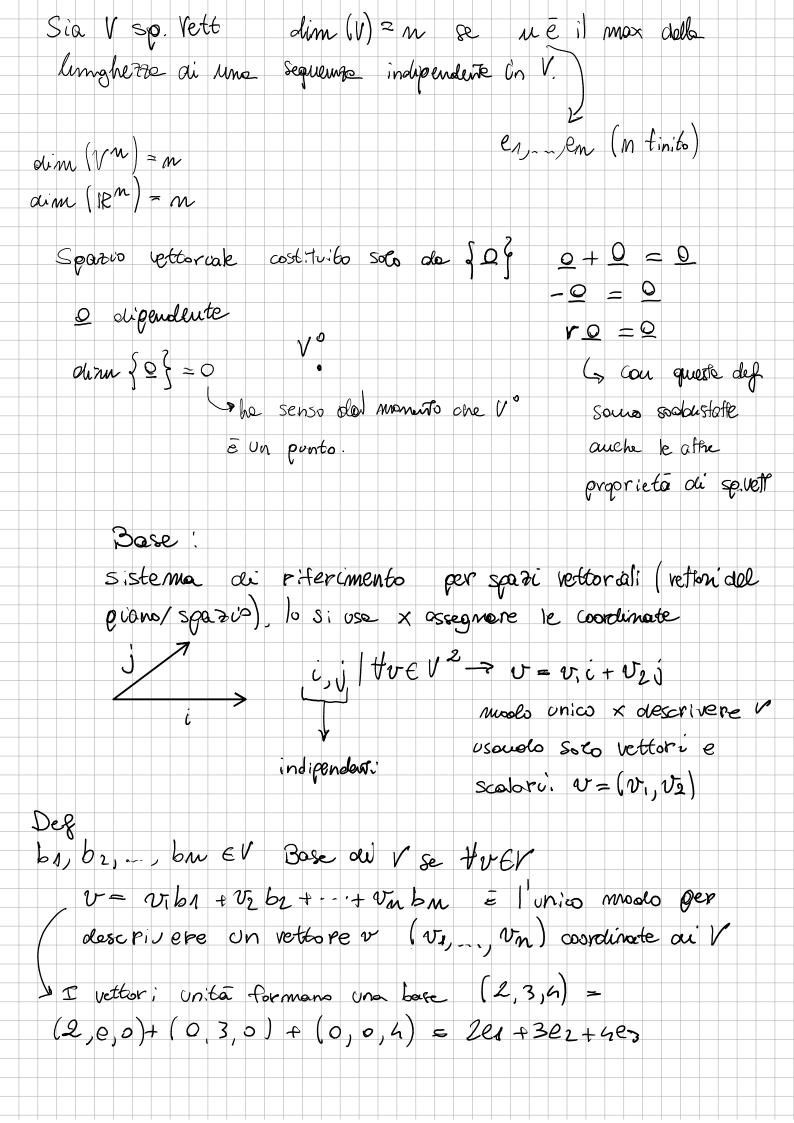


Sia V uno sporsio vetto reale di dimensione n e sia W un soffospazio vettoriale di V. Allora dim (w) & dim (V) dim (W) = dim (V) V= W Sia V uno spazio vettoriale di dimensione m e sua Sv., vn & un inscere di me sua sv., ..., vn & un insieme di m vellor: d: V. le segueil, affermations Sono equivolersi. dv.,... vn je une base cui V v, ... vn somo linesemente indipendenti. vi, __, vn generano V



$$\begin{bmatrix} \times \\ + \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \times \\ - \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \times \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \times \\ 0 \end{bmatrix} = \times e_1 + \times e_2 + 2e_3$$

$$\mathbb{R}^n \quad e_1, e_2, \dots, e_m \quad \text{base} \quad \text{coronico}$$

$$0 = \sum_{i=1}^{N} \text{Vie}_i \quad \text{victore} \quad \text{quinerico} \quad \text{con} \quad \text{base} \quad \text{coronico} \quad \text{in} \quad \mathbb{R}^n$$

$$R^2 \quad b_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad b_2 = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} - \times \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \sqrt{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \sqrt{1}$$

$$\begin{cases} \times + \times = v_1 \\ \times - Y = v_2 \end{cases} \times = \underbrace{v_1 + v_2}_{\mathcal{A}} \quad y = \underbrace{v_1 - v_2}_{\mathcal{A}}$$

$$\begin{cases} \times + \times = v_1 \\ \times - Y = v_2 \end{cases} \times = \underbrace{v_1 + v_2}_{\mathcal{A}} \quad y = \underbrace{v_1 - v_2}_{\mathcal{A}}$$

$$\begin{cases} \times + \times = v_1 \\ \times - Y = v_2 \end{cases} \times = \underbrace{v_1 + v_2}_{\mathcal{A}} \quad y = \underbrace{v_1 - v_2}_{\mathcal{A}}$$

$$\begin{cases} \times + \times = v_1 \\ \times - Y = v_2 \end{cases} \times = \underbrace{v_1 + v_2}_{\mathcal{A}} \quad y = \underbrace{v_1 - v_2}_{\mathcal{A}} \quad y = \underbrace{v_1 -$$

$$(B_{1}^{1} - B_{1}^{1}) b_{1} + (B_{2}^{1} - B_{2}^{1}) b_{2} = 0$$

$$(B_{1}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{1}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{1}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{2}^{1} - B_{2}^{1}) = 0$$

$$(B_{1}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{2}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{2}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{1}^{1} - B_{1}^{1}) = 0$$

$$(B_{2}^{1} - B_{1}^{1}) =$$