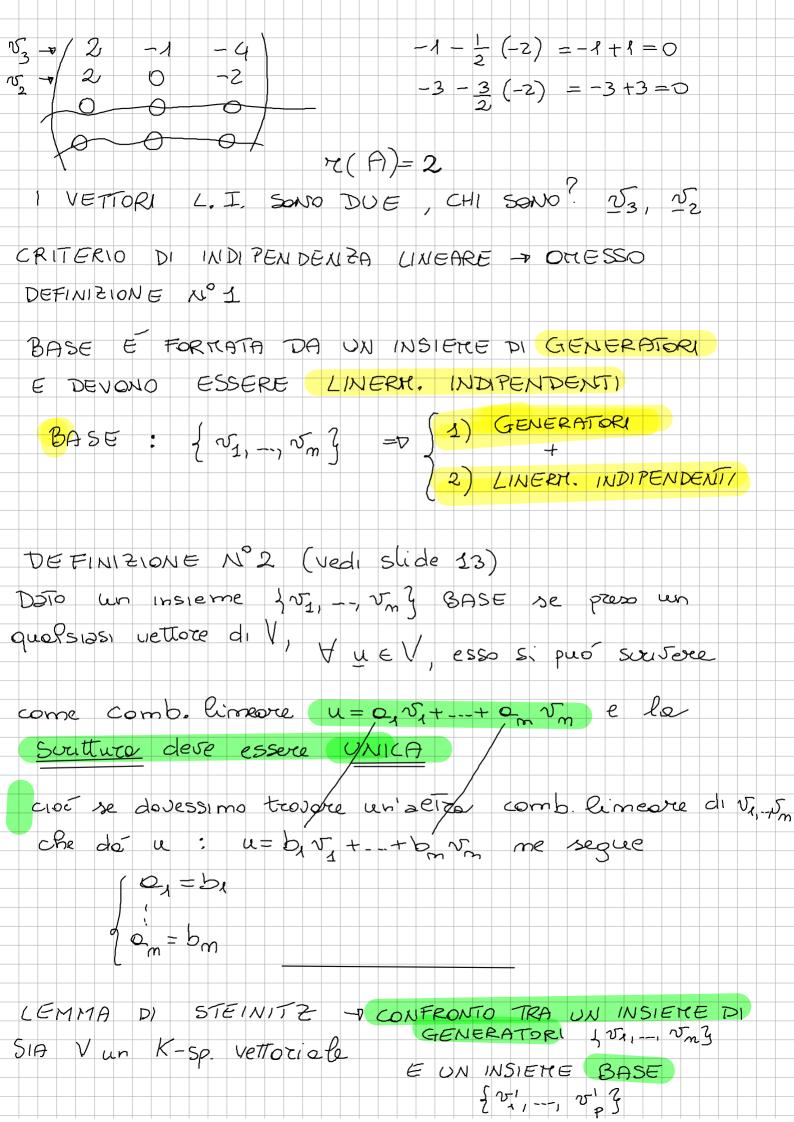
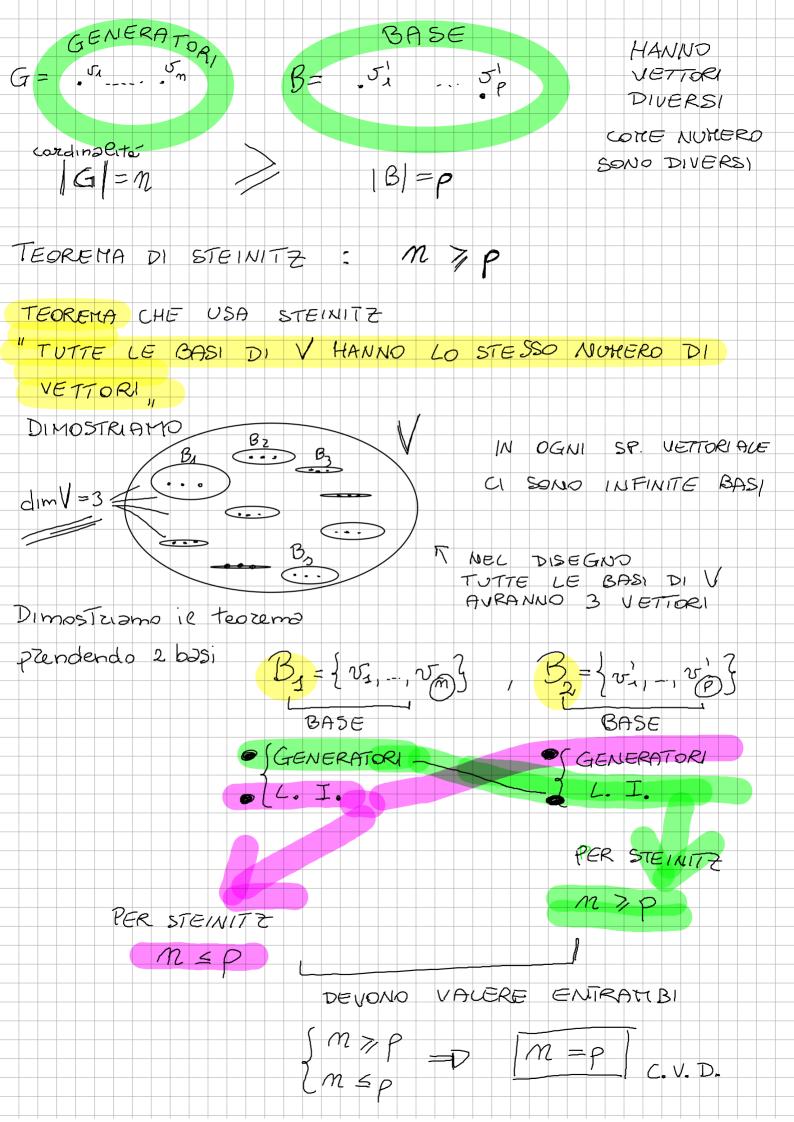


TROUPTO NELL'ESETTRIO HOVUMA C.L. NUCLA 35,-52 =0 DOVE I COEFF. SONO #0 =D I VETTORI NON SARANNO L. I. PER STABILIRE SE I VETTORI SONO L. I. BASIA METTERU COME RIGHE DI UNA TATRICE CALCOLARE IL RANGO, ESSO DARA IL NUMERO DI RIGHE LINEARY INDIPENDENTI T(A) = nº di rughe L.I. = nº di colonne L.I. ESEMPIO DATI 4 vettori di  $\mathbb{R}^3$   $V_1 = (1, 0, -1) \quad V_2 = (0, 1, 2) \quad V_3 = (2, -1, -4) \quad V_4 = (3, 0, -3)$ STOBILIZE SE SONO L. I. R. NO!
RISOLUZIONE  $v_2$   $v_2$   $v_3$   $v_4$   $v_5$   $v_6$   $v_7$   $v_8$   $v_8$ =D 9L MAX AVREMO 3 VETTORI Quindi in IR3 i 4 settori sono cortonente linearm dipend. SELEZIONIAMO QUELLI L. I. E TOGLIAMO IL RESTO RIDUCIAMO LA MATRICE  $\begin{bmatrix} -1 \\ 9 \\ -2 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} R_3 \\ R_3 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{bmatrix}$  $R_4 \rightarrow R_4 - \frac{3}{2}R_2$ 





de due bos, hanno la sTessa cardina Citat DIMENSIONE DI UNO SPAZIO VETTORIALE dim V = Nº DI VETTORI CHE COMPONGONO UNA BASE = | B = | B2 =--

												+									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												-									
		$\Box$										1									