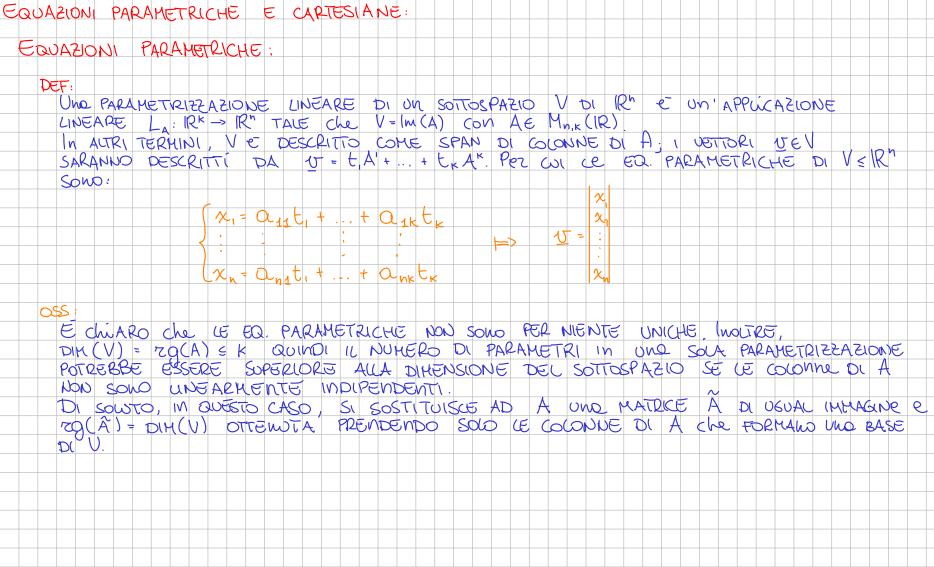


DIM: SICCOME TOTTE LE COSINNE DI SEVZ E GENERONO IM(S) E CHIARO CHE IM(S) = VZ E ANCHE EUIDEVITE CHE DIM(UZ) = Z QUINDI OCCOZZE DIMOSTRARE CHE SJ,..., STE SONO INDIPENDENTI. 2, 5¹, + 1, 5¹2 + ... + 1, 5¹2 = 0 con 1; e IR Che e un sistema triangolare SUPERIORE CON ELEMENTI WAL MULL SULLA DIAGONALE QUINDI HA UN'UNICA SOU | +1= -- +2=0 SIA SEMMIN (IR) UND MATRICE A SCALA DI RANDO E AUDRA IL SISTEMA SX = C ha souzione = Le vitint m-7 coord sons report to SPAZIO DELLE SOUZIONI DEL SISTEMA OMOGRICO SX = O HA DIMENSIONE M-Z. 0\$\$ LA RISQUELONE ALL'INDIETRO FORNISCE SEMPRE LE SOUZIONI DEL SISTEMA NELLA FORMA U = 10 + d, W, + ... + d, Wn-R DOUR + SOLD LE VAR LIBERE = U°+ \(\sum_{0} \) WIII While some one BASE DI Ker (S)

TEORE MA: SIA AX = 6 UN SISTEMA UNEARE E SX = 6 UNO SUA RITUZIONE IN SCALA, ALLORA: 1) LO SPAZIO DELLE SOLUZIONI DI AX=6 COINCIDE CON QUELLO DI SX=C 2) Kez(A) = Ker(S) 3) rg(A) = rg(S) [n generale (m(A) 7 lm(S)] 4) SIANS S^{J_1} ,..., S^{J_2} Le counne dei Prot con $z = 2g(s) \Rightarrow \{A^{J_1},...,A^{J_2}\}$ et BASE DI Im(A) DIH (4): Poiché 29(A) = 29(S) et SOFFICIENTE DIMOSTRARE Che AJI,..., AJZ SONO INDIPENDENTI $x_1A^{J_1} + \dots + x_2A^{J_2} = 0 \iff x_1 = x_2 = \dots = 0$ RIDUCENDO IN SCALA SI OTTIENE PROPEDO XISJI+...+ XISJR CHE ABBIAHO VISTO AUERE SOCO LA SOL NOLLA I PIUDIT MON SOMO UNIVOCAMENTE DETERMINATI DATO CHE POSSIANO SCAMBIARR LE RIGHE OSS: Anche se rg(A) = Eg(S), Im(A) Por ESSERE DWEEZE DA Im(S)



EQUAZIONI CARTESIANE:	
DATO UN SOTTOSPAZIO V CIRP VOQUAKO DESCRIVERCO COME NUCLEO DI UNA MATRICE	
DATO UN SOTTOSPAZIO V CIRP VOGLIANO DESCRIVERLO COME NUCLEO DI UNA MATRICE Be Mpn (IR), cioè DIRE CHE XEV => BX = Q	
1 0 11 x 1 + + O(n) Pn = 0	
1 bp1 x, t + bpn pn = 0	
Def:	
L SISTEMA DUI SOPRA RACCOGLIE EQ. CARTESIANE (LINEARL) FER LL SOTTOSPAZIO V,	
CHE ZISOLTA ESSERE LO SPAZIO DELLE SOLVZIONI DEL SISTEMA OMOGENEO DI MATRICE E	
COME LE ED PARAMETRICHE NEANCHE LE ED CARTECIANE COMO UNICHO.	
COME LE ED PARAMETRICHE NEANCHE LE ED CARTECIANE COMO UNICHO.	
COME LE ED PARAMETRICHE NEANCHE LE ED CARTECIANE COMO UNICHO.	
COME LE ED PARAMETRICHE NEANCHE LE ED CARTECIANE COMO UNICHO.	7.9
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	re
COME LE ED PARAMETRICHE NEANCHE LE ED CARTECIANE COMO UNICHO.	re
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	re
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te
COME LE EQ. PARAMETRICHE, NEANCHE LE EQ. CARTESIANE SOND UNICHE. LA DIM(U) = Kez(B) = N - Zg(B) CON ZQ(B) & P. IN GENEZOLE, N < DIM(U) & P POICHE DETREBBERO ESSERCI DELLE EQUAZIONI "INJILI". SOUTAMENTE A B SI SOSTITUISCE UNA MATRICE B CON STEND NUCLEO MA ESATTAMEN	te

