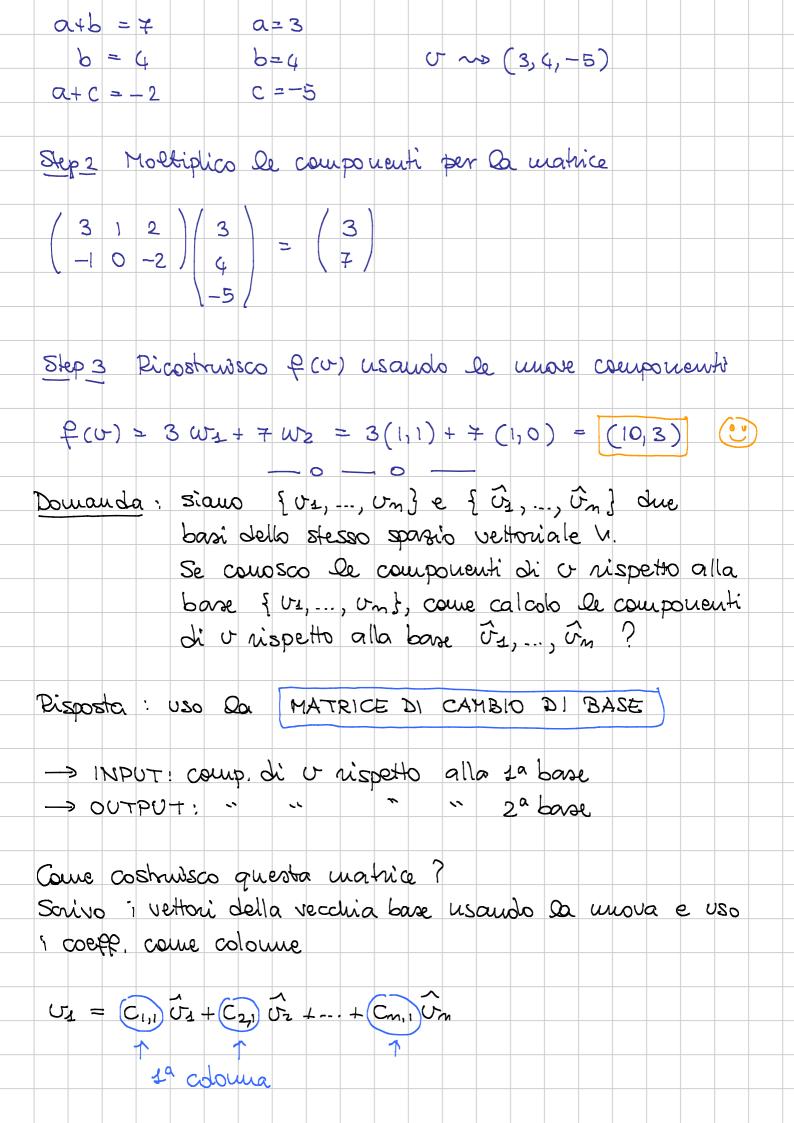
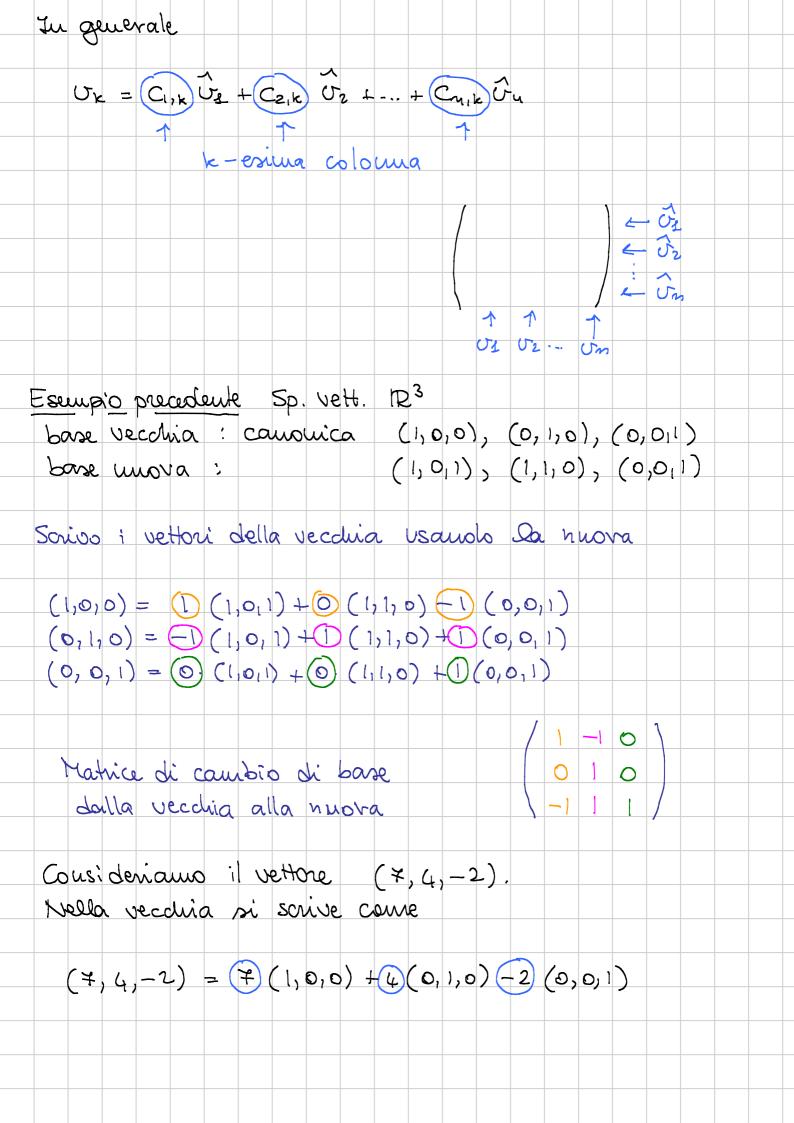


∘ Calcolone 7 (7,4,-2) Scribo (7,4,-2) come (7)(1,0,0)+(0,1,0)+(-2)(0,0,1)Moltiplico per la matrice  $\begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 & | & 7 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | & 10 & | &$ 10 e 3 sous le componenti di f (v) rispetto alla bare della sp. du arrivo. Quiudi P(0) = 10(1,0) + 3(0,1) = (10,3)· Scrivere la matrice B associata ad f usando -> cu ponteura la borse {U1, U2, U3} -> cu arrivo la base { (1,1), (1,0)} {wz, wz}  $\begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \end{pmatrix} \leftarrow \omega_1$  $\begin{pmatrix} -1 & 0 & -2 \end{pmatrix} \leftarrow \omega_2$  $P(U_1) = (2,3) = (3)(1,1)(1,0)$  $P(\upsilon_2) = (\iota_1 \iota) = 4 (\iota_1 \iota) + 0 (\iota_1 \circ)$ f(03) = (0,2) = (2)(1,1)(-2)(1,0)2(U1) f(U2) f(U3) • Calcolare f (7,4,−2) usanolo le move basi e la mova mahice Step 1 Carcolo le componenti di (7,4,-2) rispetto abba base U1, U2, U3  $(7,4,-2) = \alpha(1,0,1) + b(1,1,0) + c(0,0,1)$ 





Applico la matria di cambio ai numeri  $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 1 & 0 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  no componenti nispetto alla  $\begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  no componenti nispetto alla Quiudi (7,4,-2) = 3(1,0,1) + 4(1,1,0) - 5(0,0,1)Gili stessi numeri li avevamo ottenuti prima rosolverolo il sistema Dineane La stessa matrice va bene per trasformane TUTTI i vettori, seura risolvere ulteriori sistemi Dineani. Oss. Il sistema Dineane si risolve una volta per tente per costruire la matrice di cambio di base.