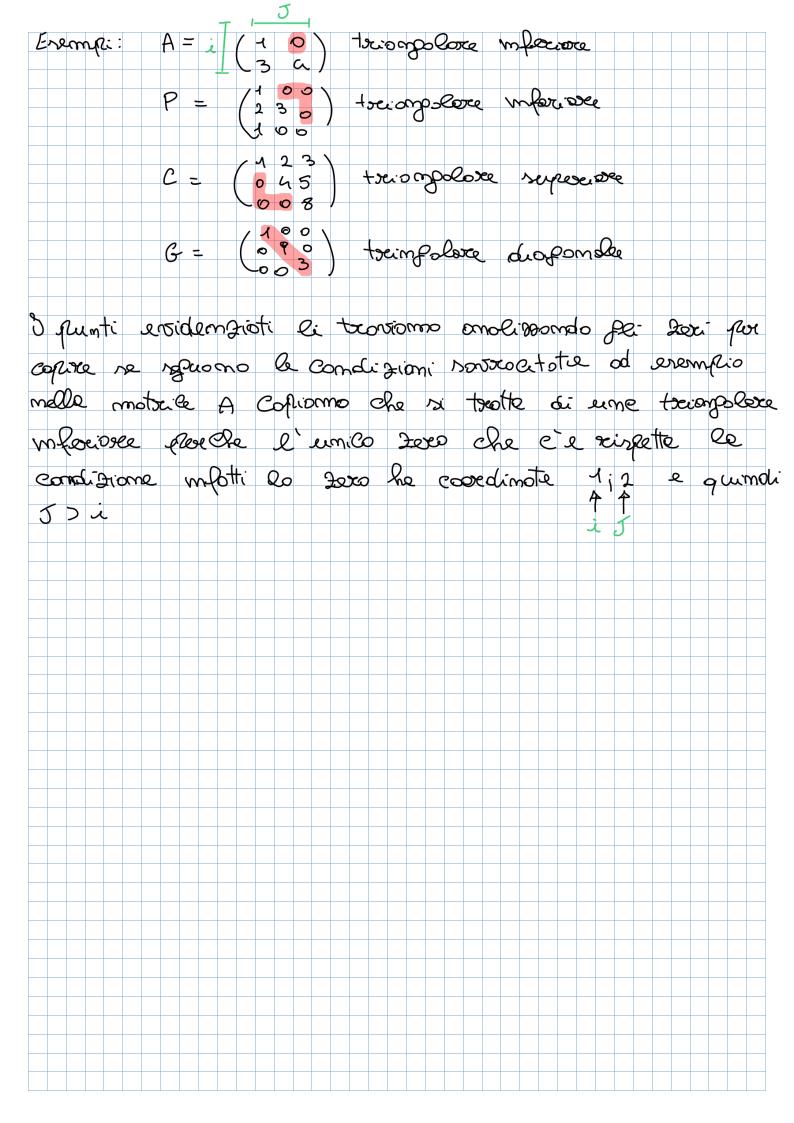
Long, Introduction to the Appelrea, Geametreie 1 se thompolore Une motreile è une toballe V di elementi ordinati un lighe e colomne $A = \begin{pmatrix} a_1 & a_2 & \cdots & a_1 \\ a_2 & a_2 & \cdots & a_2 \\ a_2 & a_2 & \cdots & a_2 \\ a_2 & \cdots & a_2 \\ a_2 & \cdots & a_2 \\ a_3 & \cdots & a_2 \\ a_4 & \cdots & a_2 \\ a_5 & \cdots & a_2 \\ a_5 & \cdots & a_2 \\ a_5 & \cdots & a_3 \\ a_5$ m seighe = (Qis)...m m colomne A e una motrice m. n M_{m,m} (IR) -D i numerai el sus interios sono secoli dimensioni Es: 91,3 (IR) -> {e1, e2, e3} $M_{2,1}(IR) \rightarrow \begin{cases} e^1 \\ e^2 \end{cases}$ $\{1, 2, 3\}$ -> $\{1, 2, 3\}$ -> $\{1, 2, 3\}$ lime motrerce e quarate re la la sterra mumero di rejelle e Colomne quinde m= m er exciseque accologiest is starbourg sixtem enl eij = 0 4 i > j une motrice quetote à tringolore unforcione re 015=0 4 5>1 lime motre de quaresto e diformale re 0:5 =0 i \$5



Motsei ei Treosporte	
$A = (e_{i3}) \in \mathcal{H}_{m_im}(R)$	
$A^{T} = \Omega $ to the poste di A be $(o'_{ij}) \in \mathcal{H}_{m,m}(IR)$ $\alpha_{ij} = 0$	عي ز
$A \rightarrow \begin{pmatrix} 123 \\ 456 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{T} = \begin{pmatrix} 14 \\ 25 \\ 36 \end{pmatrix}$ entocate	
B $\rightarrow 5$ $\begin{pmatrix} 1 - 3 & 52 \\ 4 & 17 & 3 \end{pmatrix} \Rightarrow 57 = \begin{pmatrix} 14 & 21 \\ -317 & -2 \end{pmatrix}$	
Orrerrando 12 reguente exempio notionno che usando la	e repuenta
Parmule: e'ij = eji (ad exampio rul a) capiamo came	trasporte
$A = \begin{cases} 123 \\ 456 \end{cases} \qquad \begin{array}{c} 7 \\ 4 \\ 3 \\ 4 \end{array}$	
eig - 5 h (ez,) ej - 5 questo corrispons	
Queste sono le coordinate del 4 dentres le matrice	4 (e ₁₂)
Une motocice quodicate Il si dice simmatori le II =	Н
$C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & 0 \end{pmatrix} \Rightarrow e^{T} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$	
(403)	
$i = 1 \sim m$	= K, m = L
$J = 1 \sim m \qquad (eij) = (bij)$	

Somme	too motoeici		
A = (e;	J) 1 B = (b15) E	MIM CIR) AN.B.	Le motseire devomo
A+3 (Q 15 + b15) E M		dimemoioni
/ 1 2 3 \	\) = (0-16)	
(456) (0 -4 2) = (4 1 8)	
Noltiplie	cosione tree e	un muro, e	eune motreile
		scolore	
AEM	m (R), eER	= s c:A (c.e.s)	EHmm (IR)
A = (1	23 , CER =	=D C.A= (1e,	De , 3e)
	one tree motreie		
A,B e M	m, m (IR), A-B =	= A + (-1)B	
51	2 3		B = { 0 - 1 }
A = \\\ 3	cy 5 B =	2 a 5 5 - 17	5-2-4-15

