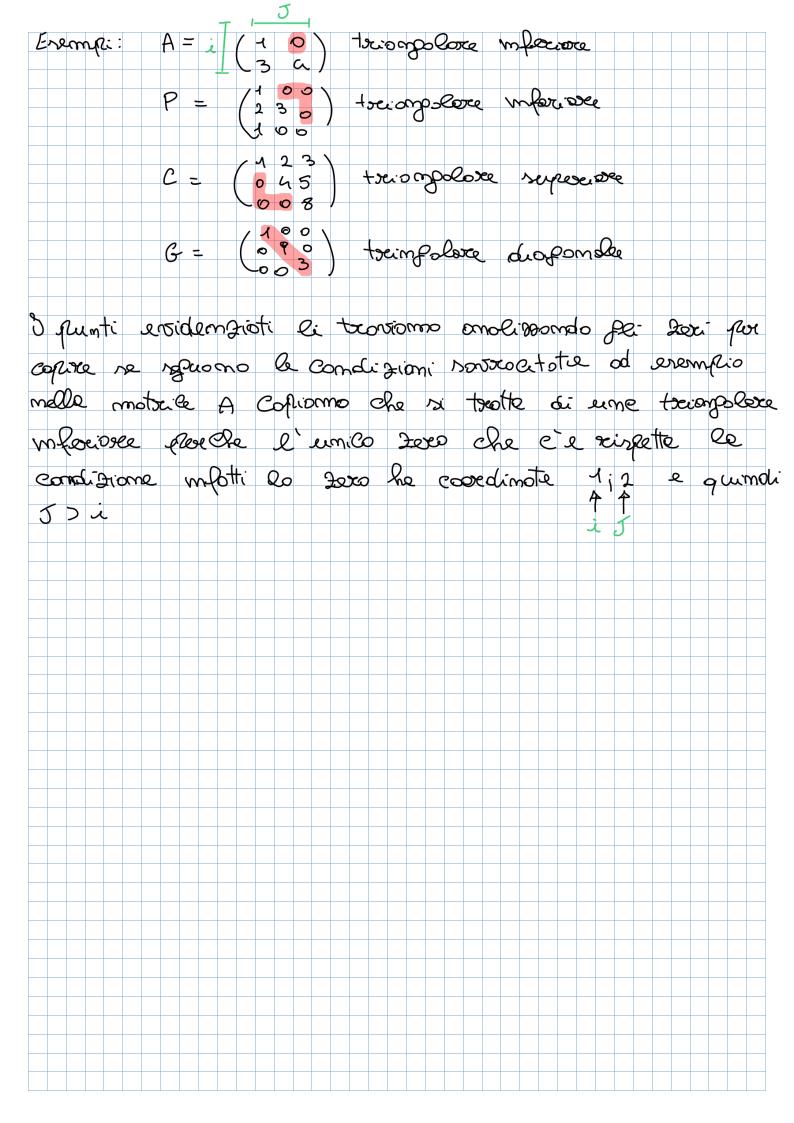
Long, Introduction to the Appelrea, Geametreie 1 se thompolore Une motreile è une toballe V di elementi ordinati un lighe e colomne $A = \begin{pmatrix} a_1 & a_2 & \cdots & a_1 \\ a_2 & a_2 & \cdots & a_2 \\ a_2 & a_2 & \cdots & a_2 \\ a_2 & \cdots & a_2 \\ a_2 & \cdots & a_2 \\ a_3 & \cdots & a_2 \\ a_4 & \cdots & a_2 \\ a_5 & \cdots & a_2 \\ a_5 & \cdots & a_2 \\ a_5 & \cdots & a_3 \\ a_5$ 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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

