3.1 - Transposée

$$E_{x}: M = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

$$Définition:$$
 Si $M = (m.)$ $1 \le i \le n$ 1

de transposée est la metrice the (mi) neiep neiep Some hosinde: donner Laure non aux coeff: noter the conjugate of Proposition 3.1.3: 1) P: M, (12) -> Mp, (12) Pet lineare 2) HAEDN, HBELL, (W),

E (AB) _ EB. -A.

3) t(-A) = A 4) A est inversible et dans ce cas: (+A)-1 = (-(A-1). \mathcal{D} ers: 2) $A = (\alpha')$ $1 \leq i \leq n$ $1 \leq i \leq p$ $1 \leq i \leq q$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ Soit $i \in [1, 4], j \in [1.1]$: le coeff j'i de AxB vant: Z aje bi

dc. le coeff. i, de (LAB) vant. 2 0 1 6 6 le well i, le G. A vent: E. Pin Xe. ie. 2 5 cm donc: (AB) = EB+A S: Aest invesible: A. A-1 = I Q_{c} : $(A.A^{-1}) = T_{\lambda} = T_{\lambda}$

de: (= A (= (A-1) = = = de Himas de et: $(A)^{-1}$ Rg: le transposition transforme des Toutes sur les colonnes en résultats sur les lisses let inorgenent! Ex: Nous saiss qu'une matrice carrie eat invesible soi ses col. formet une baje Soit A E Macius) Aet inv. SS. CAet inv ss. les rect. col. de FA formet une base les 'mect. lignes' de Almet me Lac se J2 e'' creta ! Aret pas merisle.

