A Tor B = AC, each column of B is a linear combination of the columns of A. $\begin{bmatrix} bj \end{bmatrix} = Cij \begin{bmatrix} a_1 \end{bmatrix} + Czj \begin{bmatrix} a_2 \end{bmatrix} + \cdots + Cmj \begin{bmatrix} a_m \end{bmatrix} \quad \text{we will use this} \\ & \text{non-zero} \end{bmatrix}$ $C = Y_{11}Z_{1} \Rightarrow Z_{1} = Y_{11}C_{1} \Rightarrow Z_{1} \quad \text{has only one Ventry } p$ Let CM(K) denote the column space of vectors of dimensionality m which have at most non-zero entn'es Cm(m) = cm and each Cm(K) is a linear subspace of cm ZIE CMLI) from DO $e_{i+1} = \sum_{k=1}^{m} Z_k \gamma_{k(i+1)} = \sum_{k=1}^{i} Z_k \gamma_{k(i+1)} + Z_{i+1} \gamma_{(i+1)(i+1)}$ $Z_{i+1} = \frac{1}{2^{(i+1)(i+1)}} \left(\frac{1}{2^{(i+1)}} - \frac{1}{2^{(i+1)}} \frac{1}{2^{(i+1)}} \right) \xrightarrow{C^{m}(i)}$ 1-4. \$\frac{1}{25}Git_j(i) = di, i=1,...,8 ne let FC = D. for any DEC8.

(a) we let
$$FC = D$$
 for any $D \in C^8$. Range $(F) \in C^8$

$$\begin{bmatrix}
f_1(1) & f_2(1) & \cdots & f_8(1) \\
f_1(2) & - & \cdots & \vdots \\
f_1(8) & - & \cdots & f_8(8)
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
C_1 \\
C_2 \\
C_2 \\
\vdots \\
C_8$$

(b) $Ad = C \Rightarrow A^{\dagger} = F$ the element of A^{\dagger} is $f_{3}(f_{1})$