AEMnck) \$\frac{1}{2}\B. AB=BA=E B 色A 二溢えいな いしゃ AT 1. 可逐二至显态内. AEM,(K) A 7 3 () (A) +0 ib: \$2 A g 3. AX= b $A^{-1}AX = A^{-1}b$ X = A - 6 p[2-84 10 Crame (7m) AX=b Torid-84 (=) |A| +0. to A 3 2 => (A 1 +0 $a_{i_1}A_{j_1} + a_{i_2}A_{j_2} + \cdots + a_{i_n}A_{j_n} = \begin{cases} 0 & i \neq j \\ |A| & i = 1 \end{cases}$ [ai, aiz --- ain] Aji
Aji
Ain $\begin{bmatrix}
\alpha_{11} & \alpha_{12} & \cdots & \alpha_{1n} \\
\alpha_{21} & \alpha_{22} & \cdots & \alpha_{2n}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
A_{11} & A_{21} & \cdots & A_{n1} \\
A_{12} & A_{21} & \cdots & A_{n2}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
A_{11} & A_{21} & \cdots & A_{n2} \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
A_{1n} & A_{2n} & \cdots & A_{nn}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
A_{11} & A_{21} & \cdots & A_{nn} \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
0 & 0 & - \cdots & A_{1}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
A_{11} & A_{21} & \cdots & A_{nn} \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
0 & 0 & - \cdots & A_{1}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
A_{11} & A_{21} & \cdots & A_{nn} \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
0 & 0 & - \cdots & A_{1}
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
A_{11} & A_{21} & \cdots & A_{nn} \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
0 & 0 & - \cdots & A_{1}
\end{bmatrix}$ An 洋磁和对

$$AA^{*} = |A| E$$

Q 2 =
$$\frac{A^{*}}{V^{*}}A = \frac{1}{|A|} \begin{bmatrix} A_{11} & A_{21} & A_{11} \\ A_{12} & A_{22} & A_{12} \\ A_{1n} & A_{2n} & A_{nn} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{12} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} & a_{2n} \\ a_{nn} & a_{nn} & a_{nn} \end{bmatrix}$$

2
$$\frac{A}{A}A^{*} = A^{*} \cdot \frac{A}{A} = E$$

3.
$$AB = AC$$
 $A \in M_n(k)$ $A\bar{a}$ \bar{a}

$$A^{-1}AB = A^{-1}AC$$

$$\Rightarrow B = C$$

$$A^{-}AX = 0$$

$$A^{-}AX = 0$$

$$\begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix}^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \frac{1}{-2} \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ \frac{3}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

42(e: 1) 若 A 司送 m A 也 司送 · (A) = A

$$(B^{7}A^{7}) = AEA^{7} = E$$

$$(B^{7}A^{7}) (AB) = E$$

新記: A. Az… As to n 27 引送3 P生 m/ A(Az… As te 引送 り)

$$(A_1 A_2 \cdots A_5)^{-1} = A_5^{-1} A_{5-1}^{-1} \cdots A_2^{-1} \cdot A_1^{-1}$$

- (3) k to . (4 q is w) kA to q is (kA) = kAT
- 4) $A \stackrel{?}{\rightarrow} \stackrel{?}{\rightarrow}$

$$(\overrightarrow{A})^{T} \cdot A^{T} = E \cdot A^{T} \cdot (A^{-1})^{T} = E$$

(5)
$$\frac{1}{2}$$
 $A = \frac{1}{2}$ $A = \frac{1}{2}$

is:
$$A^2 + A - zE = 0$$

 $A(A+E) = 2E$ $A(A+E) = E$
 $(A+E) A = 2E$ $A(A+E) = E$

the A
$$\overline{A}$$
 is $A^{\dagger} = \frac{A+E}{2}$

$$A^{2} + A - 2E = 0$$

$$(A-2E)(A+3E)$$

$$= A^{2} - 2EA + 3AE - 6E^{2}$$

$$= A^{2} + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A - 6E = -4E$$

$$\overline{A} = A + 3E + A + 3E + A$$

$$\overline{A} = A + A + A$$

$$\overline{A} = A + A$$

$$A^*B = A.$$

$$AA^*B = A^2.$$

$$A = A^*B = A^$$

$$B = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$B = \frac{1}{3} 3 \left(\frac{1}{2} \right)^{2} 2 + \frac{1}{2} 2$$

$$A = \left(\frac{1}{2} \right)^{-1} = \frac{A}{|A|}$$

$$= -A$$

$$= \left(\frac{1}{2} \right)^{-1} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$BX = 0 \implies ABX = A0 = 0$$

· 初夏夏托与郑哲安诗:

结论: 初到到我机等了规度左第.

左亞 把新花的东西和龙多枝二部(左)

