$$\left| \frac{\mathcal{E}_{II}}{\mathcal{E}_{IY}} \right| = \mathcal{I}$$

$$\begin{bmatrix} AE_{II} + BE_{II} & AE_{IY} + BE_{IY} \\ E_{II} + E_{II} & CE_{IY} + E_{IY} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} I_{K} & O \\ O & I_{K} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} I_{\mathcal{K}} & O \\ O & I_{\mathcal{V}} \end{bmatrix}$$

AE, +BEN=IK