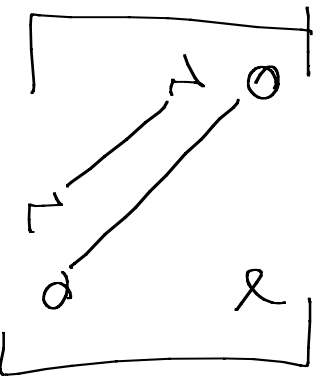


# EXERCISE

①  $S_A \quad A_z$



$\alpha \in \mathbb{R}$

$A_z = (a_{ij})$

$$a_{ij} = \begin{cases} 1 & \text{if } i=j+1 \\ \alpha & \text{if } i=1, j=1 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

(a) Si vous pouvez voir de  $\alpha$   $A$  est inversible.

(b) Pour les valeurs de  $\alpha$  si vous avez une "transformation" LU

(c) Si determini  $P$  values de parametrizare total de  $P \cdot X$  amarele parametrizari.  $LU$

(2) Sa  $A = I + \alpha e e^T$   $e = \begin{bmatrix} 1 \\ \vdots \\ 1 \end{bmatrix}$ .

(a) Si duceti pe qd. val de  $\alpha$   $A$  e invertibil.

(b) Si duceti pe qd. val de  $\alpha$   $A$  e parametrizate total.

(c) Si duceti pe qd. val de  $\alpha$   $A$  amare parametrizari.  $LU$