

Exercice 1 ☆☆

Trouver une matrice A telle que $A^2 = I_2$ et A non symétrique.

Exercice 2 ☆☆

Trouver une matrice S symétrique telle que $S^2 \neq I_2$.

Notes

¹ correction exo 1 :

$$\text{Pour } A = \begin{pmatrix} 1/2 & 3 \\ 1/4 & -1/2 \end{pmatrix}$$

² correction exo 1 :

$$S = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$$
