

# Pas de titre

Alain Soyeur<sup>1</sup>, Emmanuel Vieillard-Baron<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>3</sup>, ,

22 septembre 2021

**Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Montrer que la matrice  $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$  est semblable à la matrice  $D = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

**Solution :** Soit  $P = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ , on a  $P^{-1} = \frac{1}{2}P^T$  et  $P^{-1}AP = D$ .

## Références