

**Exercice 1:**

Soit deux matrices A et B de taille  $n \geq 2$  possédant le même spectre.

- 1) Sachant que les valeurs propres sont distinctes 2 à 2, montrer que A et B sont semblables.
- 2) Donner 2 matrices possédant les mêmes valeurs propres mais qui ne soient pas semblables.