

**Les bases : Ce qu'il faut savoir faire en réduction...**

1. **Savoir écrire la matrice d'une application linéaire  $f$  dans des bases  $(e_1, \dots, e_n)$  et  $(u_1, \dots, u_p)$**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. **Savoir écrire ce que veut dire " $\lambda$  est une valeur propre de l'endomorphisme  $f \in \mathcal{L}(E)$ "**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. **Savoir écrire ce que veut dire " $x$  est un vecteur propre de l'endomorphisme  $f \in \mathcal{L}(E)$ ."**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. **Savoir déterminer le sous-espace propre associé à une valeur propre  $\lambda$  de  $f$  ?**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. **Si la matrice de  $f$  est triangulaire, comment obtenir les valeurs propres ?**

