

## **PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 24**

### **Chapitre 9 : Réduction des matrices carrées**

- Connaître la définition d'une matrice diagonalisable
- Appliquer au calcul de puissance
- Connaître les définitions de valeur propre et de vecteur propre
- Montrer qu'un vecteur est un vecteur propre
- Montrer qu'un réel est une valeur propre
- Montrer qu'un polynôme est un polynôme annulateur d'une matrice
- Déterminer les valeurs propres possibles d'une matrice à l'aide d'un polynôme annulateur