

Programme de colle n°7**Semaine du 12 au 15 Novembre.****Rappel : pas de colles le lundi 11 novembre. Les colles prévues ce jour là sont reportées au lundi de la dernière semaine de décembre.****Réduction des endomorphismes**

Programme précédent auquel s'ajoutent :

Polynômes d'endomorphisme, polynômes annulateurs. Lemme des noyaux.

Second théorème de diagonalisation (existence d'un polynôme annulateur scindé à racines simples et applications.

Trigonalisation et applications.

Espaces caractéristiques.

Preuves exigibles (Les interrogateurs sont libres de poser ou non une question de cette section).

-La restriction d'un diagonalisable à un sous espace stable est diagonalisable

-Existence d'un polynôme annulateur

-Existence et unicité du polynôme minimal : (polynôme unitaire π tel que l'idéal annulateur de f soit égal à $\pi\mathbb{K}[X]$).**Exercices de la banque CCINP (les interrogateurs sont libres de poser ou non un exercice de la banque à titre de premier exercice. Ces exercices ont été préparés par les étudiants.)**

Exercices 62, 65, 91 et 93