MP*2 LLG
2026/2027

Programme de colles - Semaine 6 - du 9/11 au 13/11

Réduction : Fin du cours et exercices sur tout le chapitre. Nous avons terminé le cours au programme avec en supplément du programme précédent :

Endomorphismes à polynôme caractéristique scindé : Si le polynôme caractéristique de u est scindé, décomposition de E en somme directe de sous-espaces stables par u sur chacun desquels u induit la somme d'une homothétie et d'un endomorphisme nilpotent. Traduction matricielle. Suite à cela, on a abordé la décomposition de Dunford, mais cette dernière est hors programme et non exigible (on peut faire redémontrer les résultats, et notamment l'unicité aux étudiants).

Nous avons également vu les compléments usuels, notamment autour de la co-diagonalisabilité, co-trigonalisabilité, les endomorphismes semi-simples, *etc.* Nous verrons les derniers compléments en début de semaine prochaine, et nous continuerons à corriger des exercices tout au long de la semaine. En fin de semaine, les étudiants devraient avoir davantage de recul et de pratique.