

ECG2- Progression Maths appro 2024-2025

1. Révisions autonomes sur les fonctions classiques
2. Révisions analyse : théorèmes classiques, polynômes, Taylor et DL, suites, séries, intégrales sur un segment.
3. Révisions algèbre linéaire, matrices
4. Polynômes de matrices, polynômes annulateurs, changement de bases. Trace.
5. Réduction des endomorphismes et des matrices.
6. Intégrales impropres avec fonction Gamma et intégrale de Gauss.
7. Probabilités discrètes révisions et compléments (début) : probas élémentaires, début des révisions sur les VAR.

TOUSSAINT

8. Probabilités discrètes révisions et compléments (suite) : espérance totale, loi conditionnelle.
9. Variables à densité : révisions et compléments avec Loi petit gamma, loi normale + Markov, IBT
10. Algèbre bilinéaire Chapitre I
NOEL
11. Algèbre bilinéaire Chapitre II
12. Couples de variables discrètes, vecteurs aléatoires
13. Markov, IBT. Convergence de VAR
14. Estimateurs, intervalles de confiance
15. Monte Carlo
16. Formes quadratiques
FEVRIER
17. Fonctions de plusieurs variables les deux chapitres
18. Si on a le temps... révisions !

En info :

1. Matrices
2. Suites, sommes, séries
3. Courbes
4. Courbes des lois usuelles
5. Simulation