

## Problèmes de révision

**E3A** Bien lire les commentaires généraux du sujet 2024 MPI page 14.

### CCINP

- 2025 MPI Comparaison série/intégrale.
- 2024 MPI Problèmes sur les matrices symétriques définies positives.
- 2023 MPI Réduction des endomorphismes.
- 2021 MP Fonction zêta de Riemann.
- 2018 MP Réduction des matrices par blocs.

### Centrale

- 2024 PC Sujet transversal autour de l'approximation d'une racine carrée.
- 2022 PSI Etude de matrices aléatoires à coefficients  $\pm 1$ .
- 2021 MP Répartition moyenne des valeurs propres de matrices aléatoires.
- 2021 PSI Probabilités, graphes, matrices. Bon sujet mais ne faites pas le III.B.2.

### CCMP

- 2022 MP Séries entières, probabilités (je vous ai aussi mis la version PC-PSI plus abordable).
- 2021 PC-PSI Matrices symétriques, continuité, convexité.
- 2017 PSI Réduction des endomorphismes. Bon sujet de révision c'est celui à travailler en priorité dans la banque CCMP.