

Thèmes de révisions - PCSI/PSI

PREMIÈRE ANNÉE PCSI

- (1) Trigonométrie - Nombres complexes
- (2) Fonctions usuelles (trigo, trigo hyperboliques, puissances)
- (3) DL, équivalents, comparaisons asymptotiques
- (4) Rolle, accroissements finis, fonctions convexes
- (5) Suites
- (6) Polynômes
- (7) Déterminant

SECONDE ANNÉE PSI

- (1) Algèbre linéaire + Réduction + EV normés
- (2) Probabilités des deux années (et donc séries entières, fonctions génératrices)
- (3) Séries numériques + Séries de fonctions + Séries entières
- (4) Intégration + Intégrales à paramètre
- (5) Espaces préhilbertiens/euclidiens + Endomorphismes remarquables des espaces euclidiens
- (6) Calcul différentiel : équations différentielles, dérivation des fonctions vectorielles, fonctions de plusieurs variables.

Pour s'entraîner :

- le cahier de calcul (primitives, dérivées, intégrales, équivalents,...)
- le cours (définitions/théorèmes/méthodes/exemples) et les TD
- les DM/DS faits dans l'année (parfois il y en avait deux, parfois vous pouvez essayer de traiter ce qui n'avait pas été fait, etc)
- sur prepas.org, vous trouverez des sujets+corrigés des années précédentes (attention aux vieux sujets et donc aux anciens programmes)