

Comparaison des programmes

PCSI / PC

algèbre, probas.

analyse

1 Chapitres non repris

- logique, ensembles
- nombres (entiers, réels, complexes...)
- déterminants ; systèmes linéaires
- *polynômes*

- fonctions (généralités)
- fonctions usuelles¹
- *suites*
- *étude locale* (o, O, \sim)

2 Chapitres complétés

- dénombrement (dénombrabilité, familles sommables)
- probabilités (univ. infinis, var. aléatoires)
- algèbre linéaire
- algèbre bilinéaire

- continuité (ajout des fonctions vectorielles)
- dérivabilité (idem)
- suites et séries (donnent lieu à de nouveaux chapitres)
- intégration (idem)

3 Nouveaux chapitres

- polynômes d'endo. et de matrices
- réduction des endo. et des matrices
- endo. des espaces euclidiens

- espaces vectoriels normés
- séries de fonctions ; séries entières
- intégrale généralisée ; à paramètre

1. sauf les nouvelles fonctions du programme de spé : ζ, Γ, \dots