

PC*1 : programme de la colle 9

(semaine du 4 décembre 2023)

Les exercices de td n'auront pas encore été traités... un peu d'indulgence s'impose. En revanche, le cours doit être su !

Suites et séries de fonctions

- Convergence simple, uniforme d'une suite de fonction.
- Théorèmes : continuité, intégration, dérivation.
- Convergence simple, uniforme, normale d'une série de fonctions.
- Théorèmes : continuité, double limite, dérivation, intégration terme à terme

Séries entières

- Rayon de convergence.
- Somme, produit de Cauchy de deux séries entières.
- Convergence normale sur tout compact inclus dans le disque ouvert de convergence. Continuité de la somme sur le disque ouvert de convergence.
- Intégration et dérivation terme à terme.
- Fonction développable en série entière.
- DSE usuels

Pas de question de cours cette semaine.