

Programme de Colles n°18

1. Répartition

- Groupe 1 : Jeudi 16h30
- Groupe 2 : Jeudi 17h30
- Groupe 3 : Jeudi 16h50
- Groupe 4 : Jeudi 15h50

2. Questions de Cours

Chapitre VII : Séries entières

1. Démonstration de la Proposition 6 : rayon de convergence d'une somme de séries entières.
2. Démonstration du Théorème 3 (**cas réel seulement**) : pour une série entière de la variable réelle, on a convergence normale sur tout segment de l'intervalle ouvert de convergence.
3. Démonstration du Théorème 5 : la somme d'une série entière de la variable réelle est de classe C^1 sur son intervalle ouvert de convergence.

3. Exercices

1. Spé - Séries de fonctions.
2. Spé - Séries entières : détermination du rayon de convergence.