Mathématiques spéciales

Programme de Colles n°16

1. Répartition

- Groupe D ou 4 : Mercredi 24/01 à 17h avec M. Trioreau
- Groupe E ou 5 : Mercredi 24/01 à 18h avec M. Trioreau
- Groupe B ou 2 : Jeudi 25/01 à 17h avec M. Collin
- Groupe A ou 1 : Jeudi 25/01 à 18h avec M. Collin
- Groupe C ou 3 : Jeudi 25/01 à 17h avec M. Arnt

2. Questions de Cours

Chapitre IX : Séries entières

— Démonstration du lemme d'Abel (Théorème 1) et de la proposition 1.

— Une série entière et sa série dérivée ont le même rayon de convergence (Proposition 9).

— Développement en série entière de la fonction cosinus sur $\mathbb{R}$ (à adapter soi-même du cas du sinus vu en cours).

3. Exercices

1. Rayon de convergence et études de séries entières
2. Développements en série entière.