

Programme de Colles n°17

1. Répartition

- Groupe 4 : M. Trioreau le Jeudi 29/01 à 16h
- Groupe 5 : M. Trioreau le Jeudi 29/01 à 17h
- Groupe 6 : M. Trioreau le Jeudi 29/01 à 18h
- Groupe 1 : M. Collin le Mercredi 28/01 à 17h
- Groupe 7 : M. Collin le Mercredi 28/01 à 18h
- Groupe 3 : M. Arnt le Jeudi 29/01 à 17h
- Groupe 2 : M. Arnt le Jeudi 29/01 à 18h

2. Questions de Cours

Chapitre IX : Séries entières

- Une série entière et sa série dérivée ont le même rayon de convergence (Proposition 9).
- Développement en série entière sur \mathbb{R} d'une des quatre fonctions suivantes **au choix de l'examinateur** : cos, sin, ch ou sh. (à adapter soi-même du cas du cosinus vu en cours).
- Développement en série entière sur $] -1, 1[$ de arcsin.

3. Exercices

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

4. Exercices de la banque CCinP attenant

La banque 2026 est à télécharger à l'adresse suivante [Banque CCinP 2026](#)

Exercices Séries entières

exercices 2, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 47, 51