

Programme de colle n°14**Semaine du 15 au 19 janvier.**

La colle commencera par la résolution de l'un des exercices de la banque CCINP au programme : la résolution de cet exercice ne doit pas prendre plus de 15 minutes. A partir de cette semaine les exercices sont ceux de la version 2024 du poly CCP (disponible sur le site de la classe onglet préparation à l'oral).

Séries entières

Tout le programme :

Exercices de la banque CCINP :

Exercices d'analyse n° 20, 22 24 et 32 (seulement la première question pour ce dernier).

Cours : (la question de cours n'est pas obligatoire)

Enoncé précis de l'un des résultats suivants :

- Lemme d'Abel
- Comportement du rayon par somme produit intégration et dérivation.
- Théorème de dérivation des séries entières.
- Théorème d'unicité des coefficients.
- Théorème d'Abel radial et application au domaine de validité du DSE de $x \mapsto \ln(1+x)$