

## PC : programme de la colle 9 (semaine du 2 décembre 2024)

### Séries numériques

- Comparaison à une série géométrique. Règle de d'Alembert.
- Théorème des séries alternées.
- Comparaison série-intégrale.
- Formule de Stirling.

### Suites et séries de fonctions

*Les exercices de td n'auront pas encore été traités... un peu d'indulgence s'impose*

- 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

*Pas de question de cours cette semaine.*