

Programme de colles n^{os}1 et 2 16 sept – 27 sept

SUITES NUMÉRIQUES

Révisions (dont analyse asymptotique)

SÉRIES NUMÉRIQUES

Révisions et compléments :

- Suite des restes d'une série convergente
- Séries télescopiques, lien suite-série
- Formule de Stirling
- Règle de d'Alembert
- Comparaison à une intégrale (aucun théorème, que des méthodes à savoir reproduire)
- Théorème des séries alternées
- Produit de Cauchy

*Toute colle commencera par une **question de cours double** :*

- *Une définition*
- *Un énoncé de théorème/règle/critère... (sans démonstration)*

Exemple cette semaine :

- Définition de la convergence d'une suite.
- Théorème sur le produit de Cauchy de deux séries numériques.