

## Chapitre 26 : Séries numériques - Bilan

### Bilan des définitions à connaître

- Série de terme général  $u_n$ . Sommes partielles.
- Série convergente, divergente.
- Divergence grossière.
- Série géométrique.
- Série exponentielle.
- Série de Riemann.
- Convergence absolue.

### Bilan des méthodes à maîtriser

- Connaître les principaux types de séries et leur résultat de convergence :
  - Série télescopique (théorème de correspondance suites-séries) ;
  - Série géométrique ;
  - Série exponentielle ;
  - Série de Riemann.
- Savoir utiliser les théorèmes de comparaison pour montrer la convergence ou la divergence d'une série.
- Savoir (retrouver et) utiliser le théorème de comparaison séries-intégrales.
- Savoir montrer qu'une série converge absolument.