

**Analyse 1 : suites et séries numériques**

1. énoncé du théorème sur les suites adjacentes.
2. énoncé du théorème de convergence monotone pour les suites.
3. définition de la convergence d'une série numérique  $\sum u_n$ .
4. CNS de convergence de la série géométrique  $\sum x^n$ , et calcul de la somme (preuve).
5. énoncé du théorème de comparaison par inégalité.
6. énoncé du théorème de comparaison par équivalence.
7. CNS de convergence d'une série de Riemann.
8. définition de l'absolue convergence d'une série numérique. Preuve de "ACV  $\implies$  CV".
9. énoncé de la règle de D'Alembert.
10. énoncé du résultat sur le produit de Cauchy de deux séries.