



## I. Séries numériques

Séries, Convergence, Sommes télescopiques, Divergence grossière.

## II. Séries à termes réels

Théorème des séries alternées.

### II.1 Séries à termes réels positifs

Théorèmes de comparaison, Séries de Riemann, Règle d'Alembert.

### II.2 Développement décimal

### II.3 Comparaison d'une série à une intégrale

Intégrale & Séries à termes positifs.

## III. Séries absolument convergentes

### III.1 Absolue convergence

Convergence absolue, Comparaison à une série à termes positifs.  
Formule de Stirling.

### III.2 Produit de Cauchy

Série produit, Calcul de la somme lorsque les deux séries sont absolument convergentes.

## Programme à venir (04/10/2021 - 09/10/2021) :

Séries numériques.