



## **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 (11/10/2021 - 16/10/2021) :**

Algèbre linéaire.