



## **XVIII - Séries numériques**

### **XVIII.1 - Généralités**

Série, Série convergente, Reste, Structure d'espace vectoriel.

Premiers critères : Suite télescopique, Changement d'un nombre fini de termes, Divergence grossière.

Théorème des séries alternées.

### **XVIII.2 - Séries de nombres réels positifs**

Comparaison, Séries de Riemann.

Développement décimal.

Relations d'ordre.

Comparaison série / intégrale.

### **XVIII.3 - Séries absolument convergentes**

Convergence absolue, convergence.

Convergence par domination.

Formule de Stirling.

**Programme à venir (04/04/2016 - 08/04/2016) :**

Révisions d'algèbre linéaire.