

Programme de colles MP 2016.

Semaine 12

Séries numériques et vectorielles - Révisions

Étant donné les similitudes entre les notions de séries et d'intégrales généralisées, il est tout à fait possible de mélanger les deux notions dans un même exercice (par exemple sur le théorème d'intégration terme à terme).

Intégrales généralisées

Définitions, critères de convergences, théorèmes de comparaison.

Intégration terme à terme pour une série de fonctions lorsque $\sum_n \int_I |f_n| < +\infty$.

Pas de convergence dominée cette semaine.

Questions de cours :

1. Exercice 19 de la banque CCP
 2. Exercice 28 de la banque CCP
 3. Exercice 49 de la banque CCP
-