Semaine 07 - du 09 au 13 novembre

Dénombrabilité, familles sommables

Ensembles dénombrables

Définition d'un ensemble dénombrable
Un produit cartésien fini d'ensembles dénombrables est dénombrable
Une union au plus dénombrable d'ensembles au plus dénombrables est dénombrable
L'ensemble **R** n'est pas dénombrable : diagonale de Cantor

Familles sommables de réels positifs

Famille sommable de réels positifs : définition
Lien avec les séries
Théorème de sommation par paquets

Familles sommables de nombres complexes

Famille sommable de nombres complexes : définition
Modification des indices
Lien avec les séries absolument convergentes
Théorème de sommation par paquets

Les thèmes ci-dessus n'étant pas les plus propices aux exercices, il est possible, d'interroger en deuxième partie de colles sur les suites et séries de fonctions.