

PC* 1

Onzième semaine de colles

1 Suites et séries de fonctions

Dérivabilité de la limite d'une suite de fonctions, de la somme d'une série de fonctions.
Les trinômes de cette semaine ont déjà été interrogés sur le début du cours sur les suites et les séries de fonctions.

2 Espaces vectoriels normés

- Fonctions continues et fonctions lipschitziennes définies sur une partie d'un espace vectoriel normé
- Continuité des applications linéaires en dimension finie
- Parties fermées d'un espace vectoriel normé de dimension finie
- théorème des bornes atteintes : toute fonction continue sur une partie fermée et bornée d'un espace vectoriel de dimension finie est bornée et atteint ses bornes.

Je n'ai pas encore abordé le calcul différentiel

3 Algèbre linéaire

Trigonalisation.

J'ai traité plusieurs exercices sur le commutant d'un endomorphisme et sur la recherche de ses racines carrées.