CLASSE DE MP

Programme de colle N°8

semaine du 18 au 22 novembre 2019

- RÉVISION DU PROGRAMME PRÉCÉDENT
- CONTINUITÉ (FIN)
 - Continuité uniforme
Exemples de fonctions uniformément continues sur A .
Uniformément continue entraîne continue
 - Continuité des applications linéaires
- COMPACTITÉ
 - Définition séquentielle
 - Liens compacité et fermeture
 - Continuité et compacité, théorème de Heine
- ESPACES VECTORIELS DE DIMENSION FINIE
 - Théorème de Bolzano Weierstrass
 - Compacts dans un evn de dimension finie
 - Sev de dimension finie
 - Continuité des applications linéaires, multilinéaires
- CONNEXITÉ PAR ARCS
Chemins continus, parties connexes par arcs, connexité par arcs et continuité

Révisions : Revenir sur la continuité sous toutes ses formes :

- Continuité des fonctions définies par morceaux, prolongements par continuité, théorème des valeurs intermédiaires
- Exemples de fonctions non continues
- Continuité de fonctions vectorielles
- Uniforme continuité
- Continuité sur un compact et conséquences
- ...