CLASSE DE MP

Programme de colle N°7

semaine du 11 au 15 novembre 2019

- RÉVISION DU PROGRAMME PRÉCÉDENT
- TOPOLOGIE D'UN ESPACE VECTORIEL NORMÉ
 - Ouverts, fermés, voisinage d'un point
 - Intérieur, adhérence, frontière d'une partie
Caractérisation séquentielle des points adhérents, des fermés.
 - Parties denses
 - Ouvert et fermé relativement à une partie d'un evn.
- LIMITE, CONTINUITÉ
 - limite en un point adhérent à une partie
Caractérisation séquentielle
Extension quand $\|x\|$ tend vers $+\infty$
Opérations algébriques sur les limites
 - Continuité en 1 point, caractérisation par les suites, opérations algébriques
 - Continuité globale sur une partie A de E .
Caractérisation par l'image réciproque des ouverts, des fermés
Egalité de 2 fonctions continues sur A et qui concident sur une partie dense de A .

Pas encore la continuité uniforme

Révisions : C'est un programme assez abstrait pour eux, aussi, en exercices, contentez vous de questions simples. Pour les révisions, faire des exercices niveau Mpsi sur la continuité ou la non continuité des fonctions d'une variable réelle.