Continuité

École / Prépa
LA PREPA DES INP

Présentation

Code interne : JPB1-CONTI

Description

Topologie de R : adhérence, intérieur, voisinage d'un point,
Limites : définition quantifiée, unicité, opérations, caractérisation séquentielle, limites et encadrement.
Continuité : définition, prolongement par continuité, continuité sur une partie, discontinuités de première et deuxième espèce
Théorème des valeurs intermédiaires et ses conséquences pour les fonctions continues sur segments (thm de la bijection, bornes atteintes sur un segment,image d'un intervalle, d'un segment par une fonction continue, théorème d'homéomorphisme, injectif + continue => strictement monotone)...
Quelques limites usuelles pour faire du calcul de limite "simple" (dont les croissances comparées). Pas de limites trop techniques, fonction partie entière.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	12h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Patrick Fischer
Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr