

CLASSE DE MP

Programme de colle N°10

semaine du 2 au 6 décembre 2019

- RÉVISION DU PROGRAMME PRÉCÉDENT
- SUITES ET SÉRIES DE FONCTIONS NUMÉRIQUES
 - Convergence simple et uniforme d'une suite de fonctions + convergence uniforme sur tout compact
 - * Continuité, double limite et intégrale sur un segment
 - * Cas de la dérivabilité
 - Cas des séries de fonctions
 - * Convergence uniforme d'une série
 - * Convergence normale d'une série
 $CVN \implies CVU$
 - * Continuité et interversion des limites
 - * Intégration sur un segment
 - * Dérivation terme à terme
- THÉORÈME D'APPROXIMATION
 - Approximation uniforme d'une fonction continue sur un segment par des fonctions en escaliers
 - Approximation uniforme d'une fonction continue par morceaux sur un segment, par des fonctions en escaliers
 - Théorème de Weierstrass : Approximation uniforme d'une fonction continue sur un segment par des fonctions polynômes

Pas de révision, ce programme de colle suffit à lui tout seul.