Programme de colle semaine 29 du 12/05 au 16/05

«Colle spéciale de révision d'analyse»

Pour cette semaine, on posera :

1. Une démonstration de cours parmi :
 - (a) convergence des sommes de Riemann dans le cas où f est C^1 sur $[a, b]$ (donc K -LIP)
 - (b) Soit $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ positive et **continue**. Si $\int_{[a,b]} f = 0$, alors $f = 0$.
 - (c) formule de Taylor avec reste intégral
2. Un ou plusieurs exercices de la banque de révision
http://desaintar.free.fr/ds/bestof_analyse.pdf
Pour une durée de 35 minutes maximum. Les corrigés se trouvent ici
http://desaintar.free.fr/ds/corrige_bestof_analyse.pdf.
3. On complète par un exercice de son choix sur les chapitres d'intégration (en priorité) mais aussi «limites, continuité, dérivabilité». Pour une durée de 20 minutes maximum.

Attention : l'étudiant devra se présenter en colle avec sa liste d'exercices de la banque non corrigés.