

sujets	nom	date	sujets	Nom	date
Avec Samuel Petite le 4/02 11/02 11/03			04/02 avec SSK		
206 Théorème des valeurs intermédiaires. Applications.			113 Systèmes d'équations linéaires. Applications	Julien	04/02
207 Théorèmes des accroissements finis. Applications.	Olivier	04/02	111 Formes linéaires, hyperplans, dualité en dimension finie. Exercices	Martin	04/02
209 Différentes formules de Taylor pour une fonction d'une variable réelle. Applications.	Martin	11/03	309 Ex d'algèbre linéaire faisant intervenir des polynômes.	Olivier	04/02
210 Fonction réciproque d'une fonction définie sur un intervalle. Continuité, dérivabilité. Exemples.	Nicolas	11/02			
218 Systèmes différentiels linéaires du premier ordre à coefficients constants. Exemples.			11/02 avec SSK		
221 Parties compactes de \mathbb{R}^n . Fonctions continues sur une telle partie. Exemples et applications.			120 Endomorphismes symétriques d'un espace vectoriel euclidien. Applications	Nicolas	11/02
222 Fonctions de plusieurs variables : dérivées partielles, différentiabilité, fonctions de classe C^1 . Exemples.	Julien	04/02	122 Endomorphismes trigonalisables et nilpotents. Applications	Julien	11/02
224 Espaces vectoriels normés de dimension finie, normes usuelles, équivalence des normes. Applications.			317 Ex utilisant la notion d'endomorphisme nilpotent.	Emilie	11/02
225 Applications linéaires continues, normes associées. Exemples.					
227 Théorèmes de points fixes.	Julien	11/02	4/03 avec SSK		
			107 PGCD dans \mathbb{Z} et $K(X)$, Thm de Bézout. Algorithme d'Euclide.	Olivier	04/03
412 Exemples d'applications du théorème des accroissements finis et de l'inégalité des accroissements finis pour une fonction d'une ou plusieurs variables réelles.	Emilie	04/02	127 Réduction et classification des formes quadratiques sur \mathbb{R}	Julien	04/03
415 Exemples de recherche d'extremums d'une fonction numérique d'une ou plusieurs variables réelles	Martin	11/02	321 Ex faisant intervenir la réduction des matrices symétriques	Nicolas	04/03
422 Exemples d'étude et de résolution de systèmes différentiels linéaires.					
429 Exemples d'étude d'applications linéaires continues et de leur norme.			11/03 avec YP		
432 Exemples d'applications de la notion de compacité.	Julien	11/03	104 106 123 131 133		
			301 303 307		
Avec Benoît Testud le 4/03 18/03					
203 Séries à termes réels ou complexes : convergence absolue, semi-convergence. (Les résultats relatifs aux séries à termes réels positifs sont supposés connus).					
208 Fonctions convexes d'une variable réelle. Applications.					
211 Séries de fonctions. Propriétés de la somme, exemples.					

212 Séries entières d'une variable réelle ou complexe. Rayon de convergence. Propriétés de la somme. Exemples.	18/03 avec YP				
213 Série de Fourier d'une fonction périodique. Propriétés de la somme. Exemples	108 109 124 125 129				
215 Intégrale impropre d'une fonction continue sur un intervalle de \mathbb{R} (l'intégration sur un segment étant supposée connue). Exemples	308 328 329 322				
216 Intégrale d'une fonction dépendant d'un paramètre. Propriétés, exemples et applications.					
228 Espérance, variance. Applications.					
229 Variables aléatoires possédant une densité. Exemples.					
231 Suites de variables aléatoires indépendantes de même loi. Variables aléatoires de loi binomiale et approximations de la loi binomiale.					
404 Exemples de calcul exact de la somme d'une série numérique.					
410 Exercices sur les séries entières et leurs applications.					
417 Exemples d'étude d'intégrales généralisées.					
420 Exemples d'étude de fonctions définies par une intégrale.					
425 Exercices utilisant des probabilités conditionnelles et la notion d'indépendance.					
426 Exercices faisant intervenir des variables aléatoires.					