Programme prévisionnel des 20 séances de travaux dirigés pour l'année universitaire 2009-2010.

1er semestre — 10 séances	
• Normes sur un espace vectoriel. Topologie.	• 1
• Fonctions d'une variable réelle : continuité, dérivation.	• 2
• Suites numériques.	• 1
• Séries numériques.	• 1
• Espaces préhilbertiens réels ou complexes.	• 1
• Fonctions d'une variable réelle : intégration, formules de Taylor.	• 1
• Suites et séries de fonctions.	• 3

2nd semestre — 10 séances	
• Polynômes réels et complexes. PGCD, PPCM et théorème de Bezout.	• 1
• Matrices. Déterminants.	• 1
• Algèbre générale. Résolution de systèmes linéaires.	• 1
• Réduction des endomorphismes. Diagonalisation.	• 2
• Espaces vectoriels euclidiens.	• 1
• Réduction des endomorphismes symétriques. Formes quadratiques.	• 1
• Equations différentielles.	• 1
• Calcul différentiel. Intégrales multiples.	• 2