

# Sommaire

1. Espaces vectoriels et applications linéaires .....	1
2. Rappels et compléments sur les matrices .....	31
3. Déterminants.....	63
4. Réduction des endomorphismes .....	93
5. Espaces préhilbertiens réels ou complexes .....	135
6. Espaces euclidiens ou hermitiens .....	171
7. Espaces vectoriels normés.....	217
8. Limites et continuité des fonctions vectorielles .....	245
9. Séries numériques.....	271
10. Suites et séries de fonctions .....	307
11. Dérivation des fonctions vectorielles de la variable réelle .....	339
12. Intégration des fonctions vectorielles de la variable réelle .....	363
13. Intégration sur un intervalle.....	395
14. Intégrales dépendant d'un paramètre.....	423
15. Courbes paramétrées .....	453
16. Séries entières.....	483
17. Séries de Fourier.....	511
18. Équations différentielles linéaires.....	537
19. Équations différentielles non linéaires .....	579
20. Fonctions de plusieurs variables : calcul différentiel .....	607
21. Intégrales multiples et curvilignes .....	639
Notations et symboles.....	659
Index .....	663