Sommaire

48. Séries et intégrales : relations et applications
49. Test de convergence pour les séries intégrables

50. Applications de l'intégration

51. Applications de l'intégration dans les probabilités
52. Applications en analyse fonctionnelle
53. Intégration dans les espaces de Hilbert et Banach
54. Modélisation d'applications physiques à l'aide de l'intégrale

55. Exercices pratiques et applications

56. Exercices sur la définition et les propriétés de l'intégrale de Lebesgue
57. Exercices sur les théorèmes de convergence et leur application
58. Problèmes sur l'intégration dans des espaces de Banach
59. Exercices sur les séries et suites intégrables
60. Applications aux domaines spécifiques comme la théorie des probabilités, la mécanique, et l'analyse fonctionnelle

61. Conclusion et perspectives

62. Résumé des concepts abordés
63. Applications avancées de la théorie de l'intégration
64. Ouverture sur d'autres théories d'intégration et leur impact dans les mathématiques modernes

65. Annexes

66. Définitions et propriétés supplémentaires des espaces mesurables
67. Rappels sur la théorie des espaces de Banach et de Hilbert
68. Tableau des résultats et théorèmes importants