

TABLE DES MATIÈRES

Préface du traducteur	v
Préface à l'édition anglaise	vii
Notations et terminologie	xi
I L'intégrale de Riemann-Stieltjes	1
Énoncés	1
I.1 Propriétés de l'intégrale de Riemann-Stieltjes	1
I.2 Fonctions à variation bornée	8
I.3 D'autres propriétés de l'intégrale de Riemann-Stieltjes	13
I.4 Intégrales définies	19
I.5 Intégrales impropres	28
I.6 Inégalités portant sur les intégrales	43
I.7 Mesure de Jordan	53
Solutions	59
I.1 Propriétés de l'intégrale de Riemann-Stieltjes	59
I.2 Fonctions à variation bornée	75
I.3 D'autres propriétés de l'intégrale de Riemann-Stieltjes	87
I.4 Intégrales définies	103
I.5 Intégrales impropres	125
I.6 Inégalités portant sur les intégrales	169
I.7 Mesure de Jordan	189
II L'intégrale de Lebesgue	209
Énoncés	209
II.1 Mesure de Lebesgue sur la droite réelle	209
II.2 Fonctions mesurables au sens de Lebesgue	217

II.3	Intégrale de Lebesgue	223
II.4	Continuité absolue, dérivation et intégration	231
II.5	Séries de Fourier	236
	Solutions	247
II.1	Mesure de Lebesgue sur la droite réelle	247
II.2	Fonctions mesurables au sens de Lebesgue	269
II.3	Intégrale de Lebesgue	282
II.4	Continuité absolue, dérivation et intégration	297
II.5	Séries de Fourier	317
Bibliographie		353
Table des renvois		355
Index		359