

TABLE DES MATIÈRES

Préface du traducteur	v
Préface à l'édition anglaise	vii
Notations et terminologie	ix
I Nombres réels	1
Énoncés	1
I.1 Borne supérieure et borne inférieure, fractions continues	1
I.2 Quelques inégalités élémentaires	6
Solutions	15
I.1 Borne supérieure et borne inférieure, fractions continues	15
I.2 Quelques inégalités élémentaires	25
II Suites de nombres réels	41
Énoncés	41
II.1 Suites monotones	41
II.2 Limites. Propriétés des suites convergentes	48
II.3 La transformation de Toeplitz, le théorème de Stolz et leurs applications	56
II.4 Valeurs d'adhérence, limite supérieure et limite inférieure . . .	61
II.5 Problèmes divers	68
Solutions	82
II.1 Suites monotones	82
II.2 Limites. Propriétés des suites convergentes	93
II.3 La transformation de Toeplitz, le théorème de Stolz et leurs applications	111
II.4 Valeurs d'adhérence, limite supérieure et limite inférieure . . .	119
II.5 Problèmes divers	137

III	Séries de nombres réels	173
	Énoncés	173
III.1	Sommation de séries	173
III.2	Séries à termes positifs	182
III.3	Le test intégral	198
III.4	Convergence absolue. Théorème de Leibniz	202
III.5	Les tests de Dirichlet et Abel	209
III.6	Produit de Cauchy de séries	212
III.7	Réarrangement de séries. Séries doubles	215
III.8	Produits infinis	223
	Solutions	231
III.1	Sommation de séries	231
III.2	Séries à termes positifs	253
III.3	Le test intégral	287
III.4	Convergence absolue. Théorème de Leibniz	294
III.5	Les tests de Dirichlet et Abel	309
III.6	Produit de Cauchy de séries	318
III.7	Réarrangement de séries. Séries doubles	326
III.8	Produits infinis	344
	Bibliographie	363
	Table des renvois	365
	Index	369