

Table

	Travaux de Raphaël Salem	11
	Preface	15
	Introduction	19
A.1	Détermination de l'ordre de grandeur à l'origine de certaines séries trigonométriques.....	41
A.2	Sur une propriété générale des coefficients de Fourier des fonctions sommables	44
A.3	Conditions nécessaires et suffisantes pour que des constantes arbitrairement données a_n, b_n , soient les coefficients de Fourier d'une fonction sommable	47
A.4	Sur les propriétés extrémales de certains polynômes trigonométriques	50
A.5	Sur une propriété de certaines séries de Fourier	53
A.6	Sur une propriété des séries de Fourier des fonctions de carré sommable	56
A.7	Sur les séries de Fourier	58
A.8	Sur les séries de Fourier des fonctions de carré sommable	61
A.9	Généralisation de certains lemmes de Van der Corput et applications aux séries trigonométriques	63
A.10	Sur certaines fonctions continues et les propriétés de leurs séries de Fourier	66
A.11	Sur une méthode de sommation valable presque partout, pour les séries de Fourier de fonctions continues.....	69
A.12	Sur une généralisation du procédé de sommation de Poisson ...	72
A.13	Approximations diophantiennes et séries trigonométriques	74
A.14	Sur la convergence presque partout de certaines séries trigonométriques	77
A.15	Sur la convergence des séries de Fourier	79
A.16	Sur un test général pour la convergence uniforme des séries de Fourier	82
A.17	Sur la convergence en moyenne des séries de Fourier	85
A.18	Sur les propriétés descriptives des ensembles des points de divergence des séries trigonométriques	88
B.1	Sur les transformations des séries de Fourier	90

B.2	Sur les sommes riemanniennes	97
C.1	Essais sur les séries trigonométriques	111
	<i>Préface</i>	111
	<i>Chapitre I. Les séries trigonométriques à coefficients monotones</i>	114
	<i>Chapitre II. Les coefficients de Fourier des fonctions sommables</i>	125
	<i>Chapitre III. Propriétés extrémales de certains polynômes trigonométriques</i>	131
	<i>Chapitre IV. Les coefficients de Fourier des fonctions continues</i>	137
	<i>Chapitre V. Généralisation de théorèmes relatifs à la convergence absolue des séries trigonométriques</i>	149
	<i>Chapitre VI. La convergence uniforme des séries de Fourier</i>	156
	<i>Chapitre VII. Une généralisation du procédé de sommation de Poisson</i>	162
	<i>Chapitre VIII. Les sommes partielles des séries de Fourier</i>	178
	<i>Chapitre IX. La divergence des séries trigonométriques sur des ensembles ayant la puissance du continu</i>	190
B.3	A new proof of a theorem of Menchoff	197
B.4	The absolute convergence of trigonometrical series	201
B.5	On some properties of symmetrical perfect sets	219
B.6	On trigonometrical series whose coefficients do not tend to zero... ..	228
B.7	On sets of multiplicity for trigonometrical series	231
B.8	On singular monotonic functions of the Cantor type	239
B.9	On sets of integers which contain no three terms in arithmetical progression	252
B.10	The influence of gaps on density of integers	255
B.11	On a theorem of Zygmund	273
B.12	On some singular monotonic functions which are strictly increasing	282
B.13	Sets of uniqueness and sets of multiplicity. 1.	295
B.14	A singularity of the Fourier series of continuous functions	305
B.15	A remarkable class of algebraic integers. Proof of a conjecture of Vijayaraghavan.	311
B.16	Sets of uniqueness and sets of multiplicity. 2.	316
B.17	On a theorem of Bohr and Pál	334
B.18	Lacunary power series and Peano curves	336
B.19	Power series with integral coefficients	346
B.20	The approximation by partial sums of Fourier series	366
B.21	Capacity of sets and Fourier series	374
B.22	On a theorem of Banach	393
B.23	On lacunary trigonometric series, I	396

B.24	Sur une extension du théorème de convexité de Marcel Riesz	402
B.25	On lacunary trigonometric series, 2	405
B.26	A gap theorem	414
B.27	Rectification to the papers « sets of uniqueness and sets of multiplicity » 1 and 2	423
B.28	A convexity theorem	427
B.29	Convexity theorems	432
B.30	Sur les sommes riemanniennes des fonctions sommables	441
B.31	On sets which do not contain a given number of terms in arithmetical progression	444
B.32	Uniform distribution and Lebesgue integration	455
B.33	La loi du logarithme itéré pour les séries trigonométriques lacunaires	465
B.34	On singular monotonic functions whose spectrum has a given Hausdorff dimension	481
B.35	Uniform distribution and capacity of sets	494
A.19	Sur les séries trigonométriques dont les coefficients ont des signes aléatoires	497
A.20	Sur une proposition équivalente à l'hypothèse de Riemann	499
B.36	Some properties of trigonometric series whose terms have random signs	501
B.37	On a problem of Smithies	558
B.38	New theorems on the convergence of Fourier series	563
B.39	On monotonic functions whose spectrum is a Cantor set with constant ratio of dissection	569
B.40	On strong summability of Fourier series	576
B.41	A note on random trigonometric polynomials	586
A.21	Sur un théorème de Piatetçki-Shapiro	590
A.22	Sur les ensembles parfaits dissymétriques à rapport constant . . .	593
B.42	On a problem of Littlewood	596
A.23	Sur les ensembles linéaires ne portant pas de pseudomesures . . .	602
A.24	Sur les ensembles de Carleson et de Helson	605
A.25	Construction de pseudomesures sur les ensembles parfaits symétriques	608
B.43	On a series of cosecants	611
B.44	Recherches récentes sur l'unicité du développement trigonométrique	614
B.45	Sur la convolution d'une infinité de distributions de Bernoulli . . .	622
B.46	Review : trigonometric series	632
B.47	Distribution modulo 1 and sets of uniqueness	639
B.48	Distribution modulo 1 of the powers of real numbers larger than 1 .	642