

INSTITUT MATHÉMATIQUE DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES



STEFAN BANACH

STEFAN BANACH

OEUVRES

avec des commentaires

COMITÉ DE RÉDACTION

A. ALEXIEWICZ, M. ALTMAN, S. HARTMAN  
E. MARCZEWSKI, S. MAZUR, W. ORLICZ  
R. SIKORSKI ET H. STEINHAUS

VOLUME I

PWN—ÉDITIONS SCIENTIFIQUES DE POLOGNE

TRAVAUX

SUR

LES FONCTIONS RÉELLES

ET SUR

LES SÉRIES ORTHOGONALES

SOUS LA RÉDACTION DE

STANISŁAW HARTMAN ET EDWARD MARCZEWSKI



WARSZAWA 1967



Jacquette, projet de:  
STEFAN NARGIEŁŁO

## TABLE DES MATIÈRES

|  |     |
|--|-----|
| Préface . . . . .  | 9   |
| <i>Stefan Banach (30. III. 1892 — 31. VIII. 1945)</i> . . . . .  | 11  |
| H. Steinhaus, <i>Stefan Banach</i> . . . . .   | 13  |
| Publications de Stefan Banach . . . . .  | 23  |
| <b>Travaux de Stefan Banach et commentaires</b>  |     |
| <i>Sur la convergence en moyenne de séries de Fourier (avec H. Steinhaus)</i> . . . . .                                | 31  |
| Commentaire de Z. Zahorski . . . . .   | 311 |
| <i>Sur la valeur moyenne des fonctions orthogonales</i> . . . . .  | 40  |
| Commentaire de Z. Zahorski . . . . .   | 312 |
| <i>Sur l'équation fonctionnelle <math>f(x+y) = f(x)+f(y)</math></i> . . . . .  | 47  |
| Commentaire de H. Fast . . . . .   | 314 |
| <i>Sur les ensembles de points où la dérivée est infinie</i> . . . . .   | 49  |
| Commentaire de Z. Zahorski . . . . .   | 317 |
| <i>Sur les solutions d'une équation fonctionnelle de J. Cl. Maxwell (avec S. Ruziewicz)</i> . . . . .                  | 51  |
| <i>Sur les fonctions dérivées des fonctions mesurables</i> . . . . .   | 58  |
| Commentaire de Z. Zahorski . . . . .   | 317 |
| <i>An example of an orthogonal development whose sum is everywhere different from the developed function</i> . . . . . | 63  |
| Commentaire de Z. Zahorski . . . . .   | 318 |
| <i>Sur le problème de la mesure</i> . . . . .  | 66  |
| Commentaire de Jan Mycielski . . . . .   | 318 |
| <i>Sur le théorème de M. Vitali</i> . . . . .  | 90  |
| Commentaire de Z. Zahorski . . . . .   | 323 |
| <i>Sur une classe de fonctions d'ensemble</i> . . . . .  | 96  |
| Commentaire de J. Lipiński. . . . .  | 323 |
| <i>Un théorème sur les transformations biunivoques</i> . . . . .   | 114 |
| Commentaire de Jan Mycielski . . . . .   | 324 |
| <i>Sur la décomposition des ensembles de points en parties respectivement congruentes (avec A. Tarski)</i> . . . . .   | 118 |
| Commentaire de Jan Mycielski . . . . .   | 325 |

PRINTED IN POLAND

W R O C Ł A W S K A   D R U K A R N I A   N A U K O W A