

Remarque. Si, avec une métrique donnée, E est un corps complet et, en outre, l'opération de multiplication y est continue, $\lim x_n = x$ entraîne $\lim x_n^{-1} = x^{-1}$ pour $x_n \neq 0 \neq x$.

En effet, seul l'élément $x = 0$ n'admet dans ce cas d'élément inverse.

(Reçu par la Rédaction le 5. 7. 1948)



TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME I

Préface	9
Stefan Banach (30. III. 1892 – 31. VIII. 1945)	11
H. Steinhaus, Stefan Banach	13
Publications de Stefan Banach	23
Travaux de Stefan Banach et commentaires	
Sur la convergence en moyenne de séries de Fourier (avec H. Steinhaus)	31
Commentaire de Z. Zahorski	311
Sur la valeur moyenne des fonctions orthogonales	40
Commentaire de Z. Zahorski	312
Sur l'équation fonctionnelle $f(x+y) = f(x)+f(y)$	47
Commentaire de H. Fast	314
Sur les ensembles de points où la dérivée est infinie	49
Commentaire de Z. Zahorski	317
Sur les solutions d'une équation fonctionnelle de J. Cl. Maxwell (avec S. Ruziewicz)	51
Sur les fonctions dérivées des fonctions mesurables	58
Commentaire de Z. Zahorski	317
An example of an orthogonal development whose sum is everywhere different from the developed function	63
Commentaire de Z. Zahorski	318
Sur le problème de la mesure	66
Commentaire de Jan Mycielski	318
Sur le théorème de M. Vitali	90
Commentaire de Z. Zahorski	323
Sur une classe de fonctions d'ensemble	96
Commentaire de J. Lipiński	323
Un théorème sur les transformations biunivoques	114
Commentaire de Jan Mycielski	324
Sur la décomposition des ensembles de points en parties respectivement congruentes (avec A. Tarski)	118
Commentaire de Jan Mycielski	325
Sur les lignes rectifiables et les surfaces dont l'aire est finie	149
Commentaire de J. Lipiński	327
Sur une propriété caractéristique des fonctions orthogonales	160
Commentaire de Z. Ciesielski	330

<i>Sur une classe de fonctions continues</i>	163
Commentaire de S. Hartman et W. Nitka	331
<i>Sur certains ensembles de fonctions conduisant aux équations partielles du second ordre</i>	169
<i>Sur les fonctions absolument continues des fonctions absolument continues (avec S. Saks)</i>	178
Commentaire de S. Hartman et W. Nitka	332
<i>Sur une généralisation du problème de la mesure (avec C. Kuratowski)</i>	182
Commentaire de R. Sikorski	333
<i>Über einige Eigenschaften der lakunären trigonometrischen Reihen</i>	187
<i>Bemerkung zu der Arbeit „Über einige Eigenschaften der lakunären trigonometrischen Reihen“</i>	199
Commentaire de J. Musielak	337
<i>Über additive Massfunktionen in abstrakten Mengen</i>	200
Commentaire de A. Mostowski et R. Sikorski	340
<i>Théorème sur les ensembles de première catégorie</i>	204
Commentaire de R. Engelking et E. Marczewski	345
<i>Über analytisch darstellbare Operationen in abstrakten Räumen</i>	207
Commentaire de S. Rolewicz	347
<i>Über die Baire'sche Kategorie gewisser Funktionenmengen</i>	218
Commentaire de W. Orlicz	348
<i>Über die Höldersche Bedingung (avec H. Auerbach)</i>	223
Commentaire de Z. Zahorski	349
<i>Sur les transformations biunivoques</i>	228
Commentaire de Jan Mycielski	350
<i>Sur les séries lacunaires</i>	234
Commentaire de Z. Zahorski	351
<i>Sur la mesure de Haar</i>	239
Commentaire de A. Goetz	352
<i>Über mehrdeutige stetige Abbildungen (avec S. Mazur)</i>	246
Commentaire de J. Mioduszewski	354
<i>Sur un théorème de M. Sierpiński</i>	250
Commentaire de S. Hartman et W. Nitka	356
<i>The Lebesgue integral in abstract spaces</i>	252
Commentaire de S. Hartman	356
<i>Sur la divergence des séries orthogonales</i>	262
Commentaire de J. Musielak	363
<i>On measures in independent fields (edited by S. Hartman)</i>	275
Commentaire de R. Sikorski	363
<i>Sur les suites d'ensembles excluant l'existence d'une mesure (note posthume avec préface et commentaire de E. Marczewski)</i>	291
<i>Sur la représentation des fonctions indépendantes à l'aide des fonctions de variables distinctes (rédigé d'après une notice posthume par S. Hartman et E. Marczewski)</i>	296
Commentaire de S. Hartman	365
Bibliographie aux commentaires	368