

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME I  
COMMUNICATIONS

	Pages
A. Alexiewicz. <i>Linear functionals on Denjoy-integrable functions</i>	289-293
S. Banach. <i>Sur la représentation des fonctions indépendantes à l'aide des fonctions de variables distinctes.</i> Rédigé d'après une notice posthume par S. Hartman et E. Marczewski	109-121
— <i>Sur les suites d'ensembles excluant l'existence d'une mesure.</i> Note posthume avec préface et commentaire de E. Marczewski	103-108
K. Borsuk. <i>Concerning the Euler characteristic of normal spaces</i>	206-209
Z. Butlewski. <i>A proof that <math>e^m</math> is irrational</i>	197-198
J. L. Doob. <i>On a problem of Marczewski</i>	216-217
H. Fast, S. Hartman et H. Steinhaus. <i>Sur les presque-périodes des fonctions périodiques</i>	297-304
S. Hartman. <i>Sur deux notions de fonctions indépendantes</i>	19-22
—, H. Steinhaus et H. Fast. <i>Sur les presque-périodes des fonctions périodiques</i>	297-304
Henry Helson. <i>On the symmetric difference of sets as a group operation</i>	203-205
B. Jessen. <i>On two notions of independent functions</i>	214-215
C. Kuratowski. <i>Sur un problème topologique de la théorie de la mesure</i>	210-213
— <i>Une méthode de prolongement des ensembles relativement fermés ou ouverts</i>	273-278
E. Marczewski. <i>Concerning the symmetric difference in the theory of sets and in Boolean algebras</i>	199-202
— <i>Indépendance d'ensembles et prolongement de mesures (Résultats et problèmes)</i>	122-132

	Pages
E. Marczewski. <i>Sur l'oeuvre scientifique de Stefan Banach. II. Théorie des fonctions réelles et théorie de la mesure</i>	93-102
— et M. Nosarzewska. <i>Sur la convergence uniforme et la mesurabilité relative</i>	15-18
— and R. Sikorski. <i>Measures in non-separable metric spaces</i>	133-139
J. G.-Mikusiński and C. Ryll-Nardzewski. <i>On linear functionals in Abelian groups</i>	294-296
A. Mostowski. <i>Un théorème sur les nombres <math>\cos 2\pi k/n</math></i>	195-196
M. Nosarzewska. <i>Évaluation de la différence entre l'aire d'une région plane convexe et le nombre des points aux coordonnées entières couverts par elle</i>	305-311
— et E. Marczewski. <i>Sur la convergence uniforme et la mesurabilité relative</i>	15-18
W. Orlicz. <i>Sur la convergence uniforme des développements orthogonaux de fonctions bornées</i>	218-224
— <i>Sur l'oeuvre scientifique de Stefan Banach. I. Théorie des opérations et théorie des séries orthogonales</i>	81-92
C. Ryll-Nardzewski. <i>Un théorème sur la convergence uniforme dans l'intérieur</i>	145-147
— and J. G.-Mikusiński. <i>On linear functionals in Abelian groups</i>	294-296
R. Salem. <i>Sur une extension du théorème de convexité de M. Marcel Riesz</i>	6-8
W. Sierpiński. <i>Remarque sur la répartition des nombres premiers</i>	193-194
— <i>Remarque sur une hypothèse des Chinois concernant les nombres <math>(2^n - 2)/n</math></i>	9
R. Sikorski. <i>On a generalization of theorems of Banach and Cantor-Bernstein</i>	140-144
— <i>On the separability of topological spaces</i>	279-284
— <i>Remarks on a problem of Banach</i>	285-288
— and E. Marczewski. <i>Measures in non-separable metric spaces</i>	133-139
W. Ślebodziński. <i>Władysław Nikliborc et son oeuvre scientifique</i>	322-330

	Pages
M. Stark. <i>On a functional equation</i> . . . . .	230-231
H. Steinhaus. <i>Elementary inequalities between the expected values of current estimates of variance</i> . . . . .	312-321
— <i>Sur la cubature des troncs de bois</i> . . . . .	23-28
— <i>Sur l'interprétation des résultats statistiques</i> . . . . .	232-238
— <i>Sur un théorème de M. V. Jarnik</i> . . . . .	1-5
— <i>Souvenir de Stefan Banach</i> . . . . .	74-80
— S. Hartman et H. Fast. <i>Sur les presque-périodes des fonctions périodiques</i> . . . . .	297-304
K. Zarankiewicz. <i>Sur les relations symétriques dans l'ensemble fini</i> . . . . .	10-14
A. Zygmund. <i>Two notes on the summability of infinite series</i> . . . . .	225-229
La Rédaction. <i>Avant-propos</i> . . . . .	65
— <i>Publications de Stefan Banach</i> . . . . .	69-73
— <i>Stefan Banach, 30.III.1892 — † 31.VIII.1945</i> . . . . .	66

### PROBLÈMES

P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, ... désignent les problèmes posés; R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, ... désignent les réponses et remarques concernant le problème en tête de ligne. Les autres numéros indiquent les pages. Celles des communications déjà citées dans les remarques sont omises. Le trait | indique la clôture du problème.

P <sub>1</sub> 29.	P <sub>20</sub> 35. P <sub>21</sub> 149. P <sub>22</sub> 149.
P <sub>2</sub> 29; R <sub>1</sub> 148; 210-215 .	P <sub>23</sub> 149.
P <sub>3</sub> 29; R <sub>1</sub> 30; R <sub>2</sub> 148; 214-215; 216-217 .	P <sub>24</sub> 149; R <sub>1</sub> 149 .
P <sub>4</sub> 30. P <sub>5</sub> 31. P <sub>6</sub> 31. P <sub>7</sub> 31.	P <sub>25</sub> 149; R <sub>1</sub> 331 .
P <sub>8</sub> 32; R <sub>1</sub> 148 .	P <sub>27</sub> 150. P <sub>28</sub> 150. P <sub>29</sub> 150.
P <sub>9</sub> 32; R <sub>1</sub> 148; R <sub>2</sub> 148 .	P <sub>30</sub> 150; R <sub>1</sub> 151.
P <sub>10</sub> 32. P <sub>11</sub> 32. P <sub>12</sub> 33.	P <sub>31</sub> 151.
P <sub>13</sub> 33. P <sub>14</sub> 33.	P <sub>32</sub> 151; R <sub>1</sub> 151; R <sub>2</sub> 152.
P <sub>15</sub> 33; R <sub>1</sub> 149; R <sub>2</sub> 331.	P <sub>33</sub> 152. P <sub>34</sub> 152.
P <sub>16</sub> 34; R <sub>1</sub> 34.	P <sub>35</sub> 153; R <sub>1</sub> 153.
P <sub>17</sub> 34. P <sub>18</sub> 34.	P <sub>36</sub> 239. P <sub>37</sub> 239. P <sub>38</sub> 240.
P <sub>19</sub> 35, R <sub>1</sub> 331.	P <sub>39</sub> 240. P <sub>40</sub> 240. P <sub>41</sub> 241.

P <sub>42</sub> 241. P <sub>43</sub> 242.	P <sub>51</sub> 332. P <sub>52</sub> 332. P <sub>53</sub> 332.
P <sub>44</sub> 242; R <sub>1</sub> 242.	P <sub>54</sub> 332. P <sub>55</sub> 333. P <sub>56</sub> 333.
P <sub>45</sub> 242. P <sub>46</sub> 242.	P <sub>57</sub> 334. P <sub>58</sub> 334. P <sub>59</sub> 335.
P <sub>47</sub> 243; R <sub>1</sub> 243.	P <sub>60</sub> 336.
P <sub>48</sub> 243. P <sub>49</sub> 243. P <sub>50</sub> 244.	

### AUTEURS

Alexiewicz P <sub>17</sub> 34.	Kac P <sub>15</sub> , R <sub>1</sub> 149.
Banach P <sub>21</sub> 149; P <sub>22</sub> 149; P <sub>26</sub> 150; P <sub>27</sub> 150; P <sub>28</sub> 150; P <sub>29</sub> 150; P <sub>30</sub> 150; P <sub>30</sub> , R <sub>1</sub> 151; P <sub>31</sub> 151; P <sub>32</sub> 151; P <sub>32</sub> , R <sub>2</sub> 152; P <sub>33</sub> 152; P <sub>34</sub> 152; P <sub>35</sub> 153.	Kuratowski P <sub>2</sub> , R <sub>1</sub> 148, 210-213; P <sub>18</sub> 34; P <sub>44</sub> , R <sub>1</sub> 242.
Blackwell P <sub>3</sub> , R <sub>2</sub> 148.	Marczewski P <sub>3</sub> 29; P <sub>23</sub> 149; P <sub>24</sub> 149; P <sub>35</sub> , R <sub>1</sub> 153.
Bielecki P <sub>56</sub> 335.	Mazur P <sub>8</sub> , R <sub>1</sub> 148; P <sub>16</sub> 34; P <sub>33</sub> 152.
Biernacki P <sub>55</sub> 333.	Mikusiński P <sub>39</sub> 240.
Boas P <sub>8</sub> , R <sub>1</sub> 148.	Mostowski P <sub>6</sub> 31; P <sub>36</sub> 239.
Bonder P <sub>10</sub> 32.	Nosarzewska P <sub>32</sub> , R <sub>1</sub> 151; P <sub>52</sub> 332.
Borsuk P <sub>45</sub> 242; P <sub>46</sub> 242; P <sub>54</sub> 332.	Orlicz P <sub>17</sub> 34.
Charzyński P <sub>16</sub> , R <sub>1</sub> 34; P <sub>48</sub> 243.	Santaló P <sub>47</sub> 243; P <sub>47</sub> , R <sub>1</sub> 243.
Choquet P <sub>2</sub> 29; P <sub>41</sub> 241.	Sikorski P <sub>19</sub> 35; P <sub>25</sub> 149;
Čech P <sub>53</sub> 332.	P <sub>26</sub> , R <sub>1</sub> 331; P <sub>44</sub> 242; P <sub>51</sub> 332.
Doob P <sub>3</sub> , R <sub>2</sub> 148, 216-217.	Sierpiński P <sub>11</sub> 32; P <sub>12</sub> 33; P <sub>42</sub> 241; P <sub>43</sub> 242.
Gołab P <sub>7</sub> 31; P <sub>40</sub> 240.	Steinhaus P <sub>1</sub> 29; P <sub>5</sub> 31; P <sub>14</sub> 33; P <sub>24</sub> , R <sub>1</sub> 149; P <sub>59</sub> 335.
Hartman P <sub>3</sub> , R <sub>1</sub> 30; P <sub>15</sub> 33; P <sub>15</sub> , R <sub>1</sub> 149; P <sub>37</sub> 239.	Ślebodziński P <sub>20</sub> 35; P <sub>50</sub> 244.
Helson P <sub>24</sub> , R <sub>1</sub> 149; P <sub>19</sub> , R <sub>1</sub> 331.	Tarski P <sub>25</sub> , R <sub>1</sub> 331.
Hlavatý P <sub>49</sub> 245.	Ulam P <sub>34</sub> 152; P <sub>35</sub> 153.
Ingarden P <sub>58</sub> 334.	Wolibner P <sub>57</sub> 334.
Jarník P <sub>13</sub> 33; P <sub>15</sub> , R <sub>2</sub> 331; P <sub>38</sub> 240; P <sub>60</sub> 336.	Zahorski P <sub>8</sub> 32; P <sub>9</sub> 32; P <sub>9</sub> , R <sub>1</sub> 148.
Jessen P <sub>3</sub> , R <sub>2</sub> 148, 214-215.	Zygmund P <sub>9</sub> , R <sub>2</sub> 148.

### COMPTES RENDUS

SOCIÉTÉ POLONAISE DE MATHÉMATIQUE, SECTION DE WROCŁAW	
20. X. 1945 — 30. VI. 1947 . . . . .	36-50
1. VII. 1947 — 31. XII. 1947 . . . . .	185-188
1. IV. 1948 — 30. VII. 1948 . . . . .	337-344

IV CONGRÈS POLONAIS DE MATHÉMATIQUE À WROCŁAW	
12 — 14. XII. 1946 . . . . .	154-184

## A U T E U R S

Alexiewicz 49, 179.	Leja 159.
Bielecki 339.	Leray 50.
Biernacki 47.	Łoś 337.
Bonder 161.	Marczewski 36, 37, 39, 42, 50, 158, 171, 185, 186, 188, 248, 249, 253, 337.
Borsuk 343.	Mikusiński 48, 187.
Butlewski 167.	Moroń 44, 252, 343.
Charzyński 168, 339.	Mostowski 176, 254.
Choquet 38, 49, 50, 171.	Nikliborc 160.
Denjoy 158, 174.	Nikodym 38.
Drobot 38, 343.	Nosarzewska 42, 43, 45, 250, 254.
Fast 337.	Orlicz 37, 158, 179.
Gołab 37, 160.	Perkal 45, 251.
Hartman 36, 37, 44, 172, 185, 341.	Sierpiński 178.
Helson 337, 342.	Sikorski 180, 185.
Hlavatý 50.	Stark 342.
Intrator 343.	Steinhaus 36, 37, 58, 41, 43, 48, 158, 171, 185, 186.
Ingarden 40, 44, 247.	Ślebodziński 36, 170, 245, 250.
Janowski 339.	Warmus 37, 45, 49, 185, 248, 343.
Jarník 168.	Ważewski 160, 176.
Jaśkowski 176.	Wilkoński 50.
Knaster 36, 37, 41.	Wolibner 46, 343.
Kulczyński 157, 182.	Zarankiewicz 249.

## CHRONIQUE

	Pages
Débuts de l'Université et de l'École Polytechnique de Wrocław	51-53
„Auch”	53
Facultés universitaires et polytechniques de Wrocław 1946-1947	53-54
Séminaire Mathématique et l'Institut de Mécanique Rationnelle de Wrocław	54-56
Société Polonaise de Mathématique, Section de Wrocław	56-57
Deux congrès polonais de mathématique	57
„Livre Écossais”	57
„Nouveau Livre Écossais”	58
Cercle Physico-mathématique d'Étudiants de l'Université et de l'École Polytechnique de Wrocław	58-59

	Pages
Imprimerie de l'Université et de l'École Polytechnique de Wrocław	59
Nouveaux volumes de la collection „Monografie Matematyczne”	60-62
Périodiques mathématiques de la Pologne	189-190
Rues des mathématiciens à Wrocław	190
Cours de mathématique dans les universités en Pologne 1944-1948	256-268
Juliusz Rudnicki, 30. III. 1881 — † 26. II. 1948	268-269
Publications de Juliusz Rudnicki	269-271
Réueils et périodiques étrangers échangés contre	191-192
Colloquium Mathematicum	351.

## NOTICES

XII Congrès des Cercles Physico-Mathématiques d'Étudiants	191
XIII Congrès des Cercles Physico-Mathématiques d'Étudiants	349
Section de Lublin de la Société Polonaise de Mathématique	191
Institut Mathématique de l'État	349

Alexiewicz 350	Kořinek 349	Rosenblatt 191
Biernacki 191	Kuratowski 272	Sierpiński 63, 271, 272, 350
Bydžovsky 349	Lê Van Thiêm 272	Signorini 63
Čech 349	Mazur 350	Štupecky 64
Charzyński 350	Mikusiński 350	Steinhaus 63
Drobot 63	Nikliborc 191	Stołlow 272
Hartman 64		Szarski 350
Helson 271	Picone 63	Wrona 271
Jarník 63, 349	Poprougénko 350	Zahorski 350