

## Contents

From the Editors . . . . .	ix
Edward Marczewski (November 15, 1907 – October 17, 1976) (by Roman Duda and Stanisław Hartman) . . . . .	xiii
Edward Marczewski — our learned friend (by Jerzy Łoś) . . . . .	xviii
Publications about E. Marczewski and his work . . . . .	xxiv
Publications of Edward Marczewski	
A. Research papers and announcements . . . . .	xxvi
B. Some other mathematical and non-mathematical papers . . . . .	xxxii

### RESEARCH PAPERS AND ANNOUNCEMENTS

[1] Sur une hypothèse de M. Borel, FM 15 (1930), pp. 126–127 . . . . .	1
[2] Sur une classe d'ensembles linéaires, CRV 22 (1930), pp. 179–184 . . . . .	3
[3] Sur un problème de M. Banach, FM 15 (1930), pp. 212–214 . . . . .	9
[4] On measurability and the Baire property (translation of the Polish original: O miernalności i warunku Baire'a, in: C. R. du I Congrès des Mathématiciens des Pays Slaves, Warszawa 1929, pp. 297–303) . . . . .	12
[5] Sur l'extension de l'ordre partiel, FM 16 (1930), pp. 386–389 . . . . .	18
[6] Un théorème sur les opérations de M. Hausdorff, CRV 23 (1930), pp. 13–15 . . . . .	22
[7] Sur un ensemble analytique non borelien dans l'espace des ensembles fermés, ASPM 10 (1931), p. 115 . . . . .	25
[8] Sur le crible fonctionnel, ASPM 10 (1931), p. 116 . . . . .	26
[9] Remarque sur les types de dimension, ASPM 10 (1931), pp. 121–122 . . . . .	27
[10] Sur un ensemble non mesurable de M. Sierpiński, CRV 24 (1931), pp. 78–85 . . . . .	28
[11] (and C. Kuratowski) Sur les cribles fermés et leurs applications, FM 18 (1932), pp. 160–170 . . . . .	36
[12] Remarque sur la dérivée symétrique, FM 21 (1933), pp. 226–228; Reconnaissance du droit d'auteur, FM 22 (1934), p. 319 . . . . .	47
[13] Sur certains invariants de l'opération (A), FM 21 (1933), pp. 229–235 . . . . .	50
[14b] (and S. Kierst) Sur certaines singularités des fonctions analytiques uniformes, FM 21 (1933), pp. 276–294 . . . . .	57

---

The papers appearing in this volume are numbered according to the list of publications of E. Marczewski which is presented on pp. xxvi–xxxii.

[15]	Remarques sur les fonctions sousharmoniques, <i>Ann. of Math. (2)</i> 34 (1933), pp. 588–594 . . . . .	76
[16]	Remarques sur les fonctions complètement additives d'ensemble et sur les ensembles jouissant de la propriété de Baire, <i>FM</i> 22 (1934), pp. 303–311. . . . .	83
[17]	Sur une classe de fonctions de M. Sierpiński et la classe correspondante d'ensembles, <i>FM</i> 24 (1935), pp. 17–34. . . . .	92
[18]	Sur l'extension de la mesure lebesgienne, <i>FM</i> 25 (1935), pp. 551–558 . . . . .	110
[19]	(and W. Sierpiński) Remarque sur le problème de la mesure, <i>FM</i> 26 (1936), pp. 256–261 . . . . .	118
[20]	Sur l'équivalence des suites d'ensembles et l'équivalence des fonctions, <i>FM</i> 26 (1936), pp. 302–326; Correction, <i>FM</i> 27 (1936), p. 294 . . . . .	124
[21]	(and W. Sierpiński) Sur les transformations continues biunivoques, <i>FM</i> 27 (1936), pp. 289–292 . . . . .	149
[22]	(and W. Sierpiński) Sur un ensemble toujours de I <sup>re</sup> catégorie de dimension positive, <i>Publ. Math. Univ. Belgrade</i> 5 (1936), pp. 117–123. . . . .	153
[23]	On absolutely measurable sets and functions (translation of the Polish original: O zbiorach i funkcjach bezwzględnie mierzalnych, <i>CRV</i> 30 (1937), pp. 39–68) . . . . .	160
[24]	La dimension et la mesure, <i>FM</i> 28 (1937), pp. 81–89 . . . . .	187
[25]	(and S. Mazurkiewicz) Sur la dimension de certains ensembles singuliers, <i>FM</i> 28 (1937), pp. 305–308 . . . . .	196
[26]	Remarques sur les ensembles plans fermés, <i>FM</i> 29 (1937), pp. 304–306 . . . . .	200
[27]	On the equivalence of some classes of sets, <i>FM</i> 30 (1938), pp. 235–241 . . . . .	203
[28]	Ensembles indépendants et mesures non séparables, <i>C. R. Acad. Sci. Paris</i> 207 (1938), pp. 768–770 . . . . .	210
[29]	The characteristic function of a sequence of sets and some of its applications, <i>FM</i> 31 (1938), pp. 207–223 . . . . .	213
[30]	On the space of measurable sets, <i>ASPM</i> 17 (1938), pp. 120–121 . . . . .	230
[31]	Operations upon sequences of sets, <i>ASPM</i> 17 (1938), pp. 123–124 . . . . .	231
[32]	On the isomorphism and the equivalence of classes and sequences of sets, <i>FM</i> 32 (1939), pp. 133–148 . . . . .	232
[33]	Remarques sur l'ensemble de Lusin, <i>Mathematica (Cluj)</i> 16 (1940), pp. 50–52. . . . .	248
[34]	Remarque sur les produits cartésiens d'espaces topologiques, <i>C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS (N.S.)</i> 31 (1941), pp. 525–527 . . . . .	251
[36]	Sur deux propriétés des classes d'ensembles, <i>FM</i> 33 (1945), pp. 303–307 . . . . .	254
[37]	Séparabilité et multiplication cartésienne des espaces topologiques, <i>FM</i> 34 (1946), pp. 127–143 . . . . .	259
[38]	On problems of the theory of measure (translation of the Russian original: К проблеме матике теории меры, <i>Успехи мат. наук</i> 1, выпуск 2 (12) (1946), pp. 179–188) . . . . .	276
	Comments of the Editors. . . . .	286
[39b]	Two-valued measures and prime ideals in fields of sets, <i>CRV</i> 40 (1947), pp. 11–17 . . . . .	288
[40]	Remarques sur l'équivalence des classes d'ensembles, <i>ASPM</i> 19 (1947), p. 228. . . . .	295
[41]	Mesures dans les corps de Boole, <i>ASPM</i> 19 (1947), pp. 243–244 . . . . .	296
[42]	(and M. Nosarzewska) Sur la convergence uniforme et la mesurabilité relative, <i>CM</i> 1 (1947), pp. 15–18 . . . . .	298
[43]	Sur l'isomorphie des mesures séparables, <i>CM</i> 1 (1947), pp. 39–40 . . . . .	302

[44]	Remarque sur la mesurabilité absolue, CM 1 (1947), pp. 42–43 . . . . .	304
[45]	Indépendance d'ensembles et prolongement de mesures (Résultats et problèmes), CM 1 (1948), pp. 122–132 . . . . .	305
[46]	(and R. Sikorski) Measures in non-separable metric spaces, CM 1 (1948), pp. 133–139 . . . . .	316
[47]	Ensembles indépendants et leurs applications à la théorie de la mesure, FM 35 (1948), pp. 13–28. . . . .	323
[48]	Une généralisation de la mesure relative, CM 1 (1948), pp. 171–172 . . . . .	339
[49]	Un théorème d'Ulam et les espaces absolument mesurables, CM 1 (1948), pp. 186–187 . . . . .	341
[50]	Concerning the symmetric difference in the theory of sets and in Boolean algebras, CM 1 (1948), pp. 199–202 . . . . .	342
[51]	Généralisations du théorème de Steinhaus sur l'ensemble des distances, CM 1 (1948), pp. 248–249 . . . . .	346
[52]	Remarques sur les fonctions de Hamel, CM 1 (1948), pp. 249–250 . . . . .	348
[53]	Sur un théorème de Banach et ses conséquences, CM 1 (1948), pp. 253–254 . . . . .	349
[54]	Sur l'isomorphie des relations et l'homéomorphie des espaces, ASPM 21 (1948), pp. 336–342 . . . . .	351
[56]	(and J. Łoś) Extensions of measure, FM 36 (1949), pp. 267–276 . . . . .	358
[57]	(and R. Sikorski) Remarks on measure and category, CM 2 (1949), pp. 13–19. . . . .	368
[58]	(and S. Hartman) On the convergence in measure, Acta Sci. Math. (Szeged) 12A (1950), pp. 125–131 . . . . .	375
[59]	(and S. Hartman, C. Ryll-Nardzewski) Théorèmes ergodiques et leurs applica- tions, CM 2 (1950), pp. 109–123 . . . . .	382
[60]	Sur les congruences et les propriétés positives d'algèbres abstraites, CM 2 (1951), pp. 220–228 . . . . .	397
[61]	(and R. Sikorski) On isomorphism types of measure algebras, FM 38 (1951), pp. 92–98 . . . . .	406
[62]	Measures in almost independent fields, FM 38 (1951), pp. 217–229. . . . .	413
[63]	(and C. Ryll-Nardzewski) Sur la mesurabilité des fonctions de plusieurs variables, ASPM 25 (1952), pp. 145–154. . . . .	426
[64]	(and K. Florek, C. Ryll-Nardzewski) Remarks on the Poisson stochastic process (I), Studia Math. 13 (1953), pp. 122–129. . . . .	436
[65]	Remarks on the Poisson stochastic process (II), Studia Math. 13 (1953), pp. 130– 136 . . . . .	444
[66]	On compact measures, FM 40 (1953), pp. 113–124. . . . .	451
[67]	(and C. Ryll-Nardzewski) Projections in abstract sets, FM 40 (1953), pp. 160–164	463
[68]	(and C. Ryll-Nardzewski) Remarks on the compactness and non direct products of measures, FM 40 (1953), pp. 165–170 . . . . .	468
[69]	(and A. Goetz) On the frequency of numbers in certain expansions, CM 3 (1954), p. 86 . . . . .	474
[70]	Remarks on the convergence of measurable sets and measurable functions, CM 3 (1955), pp. 118–124 . . . . .	475
[71]	A remark on absolutely measurable sets, CM 3 (1955), pp. 190–191 . . . . .	482
[72]	Remark on Cartesian product of topological spaces, CM 3 (1955), pp. 195–196 . . . . .	483

[74] On translates of sets and a theorem of Steinhaus (translation of the Polish original: O przesunięciach zbiorów i o pewnym twierdzeniu Steinhausa, <i>Prace Mat.</i> 1 (1955), pp. 256–263) . . . . .	484
[76] A remark on the conditional probability in the sense of A. Rényi, <i>CM</i> 4 (1956), pp. 139–140 . . . . .	491
[77] (and H. Steinhaus) On a certain distance of sets and the corresponding distance of functions, <i>CM</i> 6 (1958), pp. 319–327. . . . .	493
[78] A general scheme of the notions of independence in mathematics, <i>BAPS</i> 6 (1958), pp. 731–736 . . . . .	502
[80] Independence in some abstract algebras, <i>BAPS</i> 7 (1959), pp. 611–616. . . . .	508
[81] Independence in algebras of sets and Boolean algebras, <i>FM</i> 48 (1960), pp. 135–145	514
[82b] (and K. Urbanik) Abstract algebras in which all elements are independent, <i>CM</i> 9 (1962), pp. 199–207 . . . . .	525
[83] (and T. Traczyk) On developable sets and almost-limit points, <i>CM</i> 8 (1961), pp. 55–66 . . . . .	534
[84] (and S. Gładysz, C. Ryll-Nardzewski) Concerning distances of sets and distances of functions, <i>CM</i> 8 (1961), pp. 71–75. . . . .	546
[85] Independence and homomorphisms in abstract algebras, <i>FM</i> 50 (1961), pp. 45–61	551
[86] Nombre d’éléments indépendants et nombre d’éléments générateurs dans les algèbres abstraites finies, <i>Ann. Mat. Pura Appl.</i> (4) 59 (1962), pp. 1–9; Correction, <i>ibidem</i> , 61 (1963), p. 349. . . . .	568
[87] (and M. N. Bleicher) Remarks on dependence relations and closure operators, <i>CM</i> 9 (1962), pp. 209–212. . . . .	578
[88] Concerning the independence in lattices, <i>CM</i> 10 (1963), pp. 21–23. . . . .	582
[89] Homogeneous operations and homogeneous algebras, <i>FM</i> 56 (1964), pp. 81–103 . .	585
[90] The number of independent elements in abstract algebras with unary or binary operations, <i>BAPS</i> 12 (1964), pp. 723–727 . . . . .	608
[91] Remarks on symmetrical and quasi-symmetrical operations, <i>BAPS</i> 12 (1964), pp. 735–737 . . . . .	613
[92] Fermeture généralisée et notions d’indépendance, in: <i>Celebrazioni archimedee del secolo XX</i> , Simposio di topologia, 1964, pp. 21–31 . . . . .	616
[93] Independence in abstract algebras. Results and problems, <i>CM</i> 14 (1966), pp. 169–188	627
[94] (and A. Hulanicki, J. Mycielski) Exchange of independent sets in abstract algebras (I), <i>CM</i> 14 (1966), pp. 203–215. . . . .	647
[95] Independence with respect to a family of mappings, <i>CM</i> 20 (1969), pp. 17–21. . . .	660
[96] (and S. Fajtlowicz) On some properties of the family of independent sets in abstract algebras, <i>CM</i> 20 (1969), pp. 189–195 . . . . .	665
[97] A remark on independence in abstract algebras, <i>Comment. Math. Prace Mat.</i> 14 (1970), pp. 15–17. . . . .	672
La contemplation dégradée (extrait) (translation from the Polish original: E. Marczewski and J. Łanowski, <i>O zdegradowaniu kontemplacji. Wokół wiersza Cypriana Norwida: Plato i Archita</i> , Wrocław 1969). . . . .	
“Platon et Archytas” de Norwid (Texte original, traduction française de F. Longchamps, commentaire de E. Marczewski), <i>Zastos. Mat.</i> 10 (1969), pp. 9–15 . . . . .	678