

Table of Contents

| | |
|--|-----|
| <i>Schweizer, B.</i> : Introduction | 1 |
| <i>Sigmund, K.</i> : Karl Menger and Vienna's Golden Autumn | 7 |
| <i>Johnson, D. M.</i> : Commentary on Menger's Work on Dimension Theory | 23 |
| Selected Papers on Dimension Theory | 33 |
| Zur Dimensions- und Kurventheorie. Unveröffentlichte Aufsätze aus den Jahren 1921–1923, Monatshefte für Mathematik und Physik 36 (1929), 411–432 | 35 |
| Das Hauptproblem über die dimensionelle Struktur der Räume, Proceedings Amsterdam 30 (1927), 138–144 | 57 |
| (With W. Hurewicz). Dimension und Zusammenhangsstufe, Mathematische Annalen 100 (1928), 618–633 | 65 |
| Allgemeine Räume und Cartesische Räume. I., Proceedings Amsterdam 29 (1926), 476–482 | 81 |
| Allgemeine Räume und Cartesische Räume. II.: Über umfassendste n -dimensionale Mengen, Proceedings Amsterdam 29 (1926), 1125–1128 | 89 |
| Über die Dimension von Punktmengen III. Zur Begründung einer axiomatischen Theorie der Dimension, Monatshefte für Mathematik und Physik 36 (1929), 193–218 | 93 |
| Axiomatische Einführung des Dimensionsbegriffes, Comptes Rendus du Premier Congrès des Mathématiciens des Pays Slaves. Warszawa. 1929, 57–65 | 119 |

| | |
|---|-----|
| (With C. Kuratowski). Remarques sur la théorie axiomatique de la dimension, Monatshefte für Mathematik und Physik 37 (1930), 169–174 | 129 |
| Über die Hinweise auf Brouwer in Urysohns Mémoire, Selbstverlag, Wien 1932 | 135 |
| <i>Crilly, T., Moran, A.</i> : Commentary on Menger's Work on Curve Theory and Topology | 141 |
| Selected Papers on Curve Theory and Topology | 153 |
| Einige Überdeckungssätze der Punktmengenlehre, Akademie der Wissenschaften zu Wien, Sitzungsberichte 133 (1924), 421–444 | 155 |
| Grundzüge einer Theorie der Kurven, Mathematische Annalen 95 (1925), 277–306 | 179 |
| Grundzüge einer Theorie der Kurven, Proceedings Amsterdam 28 (1925), 67–71 | 209 |
| Une forme abstraite du théorème de Borel-Lebesgue généralisé, Comptes Rendus Acad. Paris 206 (1938), 563–565 . . . | 215 |
| On the Origin of the n -Arc Theorem, Journal of Graph Theory 5 (1981), 341–350 | 219 |
| <i>Plaumann, P., Strambach, K.</i> : Commentary on Menger's "Untersuchungen über allgemeine Metrik" | 229 |
| "Untersuchungen über allgemeine Metrik" | 235 |
| Untersuchungen über allgemeine Metrik (Erste Untersuchung: Theorie der Konvexität; Zweite Untersuchung: Die euklidische Metrik; Dritte Untersuchung: Entwurf einer Theorie der n -dimensionalen Metrik), Mathematische Annalen 100 (1928), 75–163 | 237 |
| Bemerkungen zur zweiten Untersuchung über allgemeine Metrik, Proceedings Amsterdam 30 (1927), 710–714 | 327 |
| Untersuchungen über allgemeine Metrik. Teil IV: Zur Metrik der Kurven, Mathematische Annalen 103 (1930), 466–501 | 333 |

| | |
|---|-----|
| <i>Sagan, H.</i> : Commentary on Menger's Work on the Calculus of Variation and Metric Geometry | 369 |
| Selected Papers on Calculus of Variations | 377 |
| Sur un théorème général du calcul des variations, Comptes Rendus Acad. Paris 201 (1935), 705–707 | 379 |
| Calcul des variations dans les espaces distanciés généraux, Comptes Rendus Acad. Paris 202 (1936), 1007–1009 | 383 |
| Courbes minimisantes non rectifiables et champs généraux de courbes admissibles dans le calcul des variations, Comptes Rendus Acad. Paris 202 (1936), 1648–1650 | 387 |
| Metric Methods in Calculus of Variations, Proc. Nat. Acad. Sci. 23 (1937), 244–250 | 391 |
| A Theory of Length and its Applications to the Calculus of Variations, Proc. Nat. Acad. Sci. 25 (1939), 474–478 | 399 |
| <i>Benz, W.</i> : Commentary on Menger's Work on the Algebra of Geometry | 405 |
| Selected Papers on Algebra of Geometry | 417 |
| Bemerkungen zu Grundlagenfragen. IV: Axiomatik der endlichen Mengen und der elementargeometrischen Verknüpfungsbeziehungen, Jahresbericht der Deutschen Mathematikervereinigung 37 (1928), 309–325 | 419 |
| (With F. Alt and O. Schreiber). New Foundations of Projective and Affine Geometry. Algebra of Geometry, Annals of Mathematics, II. Ser. 37 (1936), 456–482 | 437 |
| (With F. Alt). A Note on a Previous Paper “New Foundations of Projective and Affine Geometry”, Annals of Mathematics, II. Ser. 38 (1937), 450 | 465 |
| A New Foundation of Non-Euclidean, Affine, Real Projective and Euclidean Geometry, Proc. Nat. Acad. Sci. 24 (1938), 486–490 | 467 |
| Self-Dual Fragments of the Ordinary Plane, The American Mathematical Monthly 56 (1949), 545–546 | 473 |

| | |
|---|-----|
| The Projective Space, Duke Math. Journal 17 (1950), 1–14 | 475 |
| Frammenti piani autoduali e relative sostituzioni, Rendiconti Accad. Nazionale di Lincei 30 (1961), 713–717 | 489 |
| The New Foundation of Hyperbolic Geometry, in: A Spectrum of Mathematics (Essays Presented to H. G. Forder), ed. by J. C. Butcher, Auckland University Press 1971, 86–97 | 495 |
| <i>Benz, W.</i> : Commentary on Menger’s Expository Papers on Geometry | 507 |
| Selected Expository Papers on Geometry | 515 |
| Some Applications of Point-Set Methods, Annals of Mathematics, II. Ser. 32 (1931), 739–760 | 517 |
| Generalized Vector Spaces. I. The Structure of Finite-Dimensional Spaces, Canadian Journal of Mathematics 1 (1949), 94–104 | 539 |
| The Theory of Relativity and Geometry, in: Albert Einstein, Philosopher-Scientist, The Library of Living Philosophers, vol. VII, ed. by P. A. Schilpp, Evanston, Illinois 1949, 459–474 | 551 |
| The Formative Years of Abraham Wald and His Work in Geometry, The Annals of Mathematical Statistics 23 (1952), 14–20 | 567 |
| Mathematical Implications of Mach’s Ideas: Positivistic Geometry, The Clarification of Functional Connections, in: Ernst Mach, Physicist and Philosopher, Boston Studies in the Philosophy of Science VI, eds. R. S. Cohen and R. J. Seeger, D. Reidel, Dordrecht 1970, 107–125 | 575 |
| List of Publications – Karl Menger | 595 |

Selecta Mathematica I

Menger, K. - Schweizer, B.; Sklar, A.; Sigmund, K.;

Schmetterer, L.; Gruber, P.; Hlawka, E.; Reich, L. (Eds.)

2002, XIV, 614 p. 10 illus., Hardcover

ISBN: 978-3-211-83734-4