

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

Benz, W.: 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



<http://www.springer.com/978-3-211-83734-4>

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