

Bibliography

- Aquinas, Thomas. *The Summa Theologica of St. Thomas Aquinas Part I*. Literally translated by Fathers of the English Dominican Province. Second and revised edition, Burns Oates & Washbourne, 1920.
- Aquinas, Thomas. *Contra Gentiles: On the Truth of the Catholic Faith*. Translated by Anton C. Pegis. New York: Hanover House, 1955–57.
- Aristotle. *Physics*. Translated by R. P. Harding and R. K. Gaye. Internet Classics Archive.
- Arriaga, Rodrigo. *Cursus Philosophicus*. Antwerp, 1632.
- Augustine. *The City of God*. Translated by Marcus Dods. From Nicene and Post-Nicene Fathers, First Series, Vol. 2. Edited by Philip Schaff. Buffalo, NY: Christian Literature Publishing, 1887.
- Bendiek, J. “Ein Brief Georg Cantors an P. Ignatius Jeiler O.F.M.” *Franziskanische Studien* 47 (1965).
- Bernays, Paul. *Axiomatic Set Theory*. Amsterdam: North Holland, 1958.
- Bolzano, Bernard. *Theory of Science*. Translated by Paul Rusnock and Rolf George. Oxford: Oxford University Press, 2014.
- Bolzano, Bernard. *Paradoxes of the Infinite*. Translated by Donald A. Steele. London: Routledge, 1950.
- Bolzano, Bernard. “Rein analytischer Beweis des Lehrsatzes dass zwischen je zwey Werthen, die ein entgegengesetztes Resultat gewähren, wenigstens eine reelle Wurzel der Gleichung liege.” *Abhandlungen der k. Gesellschaft der Wissenschaften*. Prag: Gottlieb Haase, 1817.
- Brouček, Vilém Antonín. *Domus Sapientiae Doctoris subtilis Joannis Duns Scoti*. 1663.
- Bruno, Giordano. *De l'infinito universo et mundi*. Venezia, 1584.
- Bruno, Giordano. *Dialoghi italiani: dialoghi metafisici e dialoghi morali*. Firenze: Sansoni, 1958.
- Cantor, Georg. “Über die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen.” *Mathematische Annalen* 5 (1872): 123–132.
- Cantor, Georg. “Über eine Eigenschaft des Inbegriffes aller reellen algebraischen Zahlen.” *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik* 77 (1874): 258–262.
- Cantor, Georg. “Ueber unendliche, lineare Punktmannichfaltigkeiten.” *Mathematische Annalen* 15, no. 1 (1879): 1–7; 17, no. 3 (1880): 355–358; 20, no. 1 (1882): 113–121; 21, no. 1 (1883): 51–58; 23, no. 4 (1884): 553–488.

- Cantor, Georg. *Grundlagen einer allgemeinen Mannigfaltigkeitslehre*. Leipzig: Teubner, 1883.
- Cantor, Georg. "Über eine elementare Frage der Mannigfaltigkeitslehre." *Jahresbericht der Deutsch. Math. Vereinig.* 1 (1890–1891): 75–76.
- Cantor, Georg. "Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre II." *Mathematische Annalen* 49 (1897): 207–246.
- Cantor, Georg. *Contributions to the Founding of the Theory of Transfinite Numbers*. Translated by P. E. B. Jourdain. New York: Dover Publications, 1915.
- Cantor, Georg. *Briefe*. Edited by Herbert Meschkowski and Winfried Nilson. Berlin, New York: Springer Verlag, 1991.
- Cohen, Paul. "The Independence of the Continuum Hypothesis." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 50 (1963): 1143–1148.
- d'Alembert, Jean le Rond. *Essai sur les éléments de philosophie*. Amsterdam: Z. Chatelain et fils, 1759.
- Dauben, Joseph Warren. *Georg Cantor: His Mathematics and Philosophy of the Infinite*. Princeton: Princeton University Press, 1979.
- Dedekind, Richard. *Was sind und was sollen die Zahlen?* Braunschweig: Friedrich Vieweg und Sohn, 1888.
- Dehn, Max. "Über den Rauminhalt." *Mathematische Annalen* 55, no 3 (1901): 465–478.
- Euclid. *Elements*. Translated by T. L. Heath. The Thirteen Books of Euclid's Elements. Dover Publications, 1956.
- Euler, Leonhard. *Introduction to Analysis of the Infinite*. Translated by John D. Blanton. New York: Springer Verlag, 1998–1990.
- Euler, Leonhard. *Foundations of Differential Calculus*. Translated by John D. Blanton. New York: Springer Verlag, 2000.
- Fraenkel, Adolf. "Zu den Grundlagen der Cantor-Zermeloschen Mengenlehre." *Mathematische Annalen* 86 (1922).
- Frege, Gottlob. "On the Foundation of Geometry." *The Philosophical Review* 69, no. 1(1960): 3–17. Translated by M. E. Szabo from "Über die Grundlagen der Geometrie." *Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung* 12 (1903): 319–324, 368–375.
- Galilei, Galileo. *Discorsi e dimonstrazioni matematiche, intorno a due nuove scienze*. Leiden: Louis Elsevier, 1638.
- Gödel, Kurt. "Die Vollständigkeit der Axiome des logischen Funktionenkalküls," *Monatshefte für Mathematik und Physik* 37 (1930): 349–360.
- Gödel, Kurt. "Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I." *Monatshefte für Mathematik und Physik* 38 (1931): 173–198.
- Gödel, Kurt. *Consistency of the Axiom of Choice and of the Generalized Continuum Hypothesis with the Axioms of Set Theory*. Princeton University Press, 1940.
- Hadamard, Jacques. "Cinq lettres sur la théorie des ensembles." *Bulletin de la Société mathématique de France* 33 (1905): 261–273.

- Hausdorff, Felix. *Grundzüge der Mengenlehre*. Leipzig: Veit and Company, 1914.
- Heidegger, Martin. *Die Frage nach dem Ding zu Kants Lehre von transzendenten Grundsätzen*. Tübingen: Max Niemeyer Verlag, 1962.
- Heidegger, Martin. *Being and Time*. Oxford, Blackwell, 1967.
- Hermite, Charles. *Cours d'Analyse de l'École Polytechnique. Première Partie*. Paris: Gauthier-Villars, 1873.
- Heyting, Arend. "Die formalen Regeln der intuitionistischen Logik." In *Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften*, 42–56. Berlin, 1930.
- Hilbert, David. *Grundlagen der Geometrie*. Leipzig: B. G. Teubner, 1903.
- Hilbert, David. "Über die Grundlagen der Logik und der Arithmetik." In *Verhandlungen des dritten Internationalen Mathematiker-Kongresses in Heidelberg vom 8. bis 13. August 1904*. Edited by A. Krazer, 174–185. Leipzig: Teubner, 1904.
- Hilbert, David. "Über das Unendliche." *Mathematische Annalen* 95, no. 1 (1926): 161–190.
- Hilbert, David. *Gesammelte Abhandlungen*. Berlin: Julius Springer, 1932.
- Hilbert, David. "Mathematische Probleme – Vortrag, gehalten auf dem internationalen Mathematiker-Kongress zu Paris 1900," *Nachrichten von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-Physikalische Klasse*. Heft 3 (1900): 253–297.
- Hilbert, David. "Über den Zahlbegriff." *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* 8 (1900): 180–184.
- Hobbes, Thomas. *Hobbes's Leviathan: Reprinted from the Edition of 1651*. Oxford: Clarendon, 1909.
- l'Hopital, Guillaume. *Analyse des Infiniment Petits pour l'Intelligence des Lignes Courbes*. Paris: Montalant, 1696.
- Husserl, Edmund. *Vorlesungen zur Phänomenologie des inneren Zeitbewusstseins*. Tübingen: M. Niemeyer, 1980.
- Jung, Carl Gustav. *Psychology and Religion: West and East*. Collected Works of C. G. Jung 11. Edited by G. Adler, M. Fordham and Sir H. Read. Routledge, 1970.
- Kanamori, Akihiro. *The Higher Infinite*. Berlin – Heidelberg – New York: Springer Verlag, 1994.
- Kuratowski, Casimir. "Sur la notion de l'ordre dans la Théorie des Ensembles." *Fundamenta Mathematicae* 2, no.1 (1921): 161–171.
- Lagrange, Joseph Louis. *Mécanique analytique*. Paris: Gauthier-Villars et fils, 1888.
- Leibniz, Gottfried Wilhelm. *Opera omnia*. Edited by Louis Dutens. Vol. 2. Part 1. Geneva, 1768.
- Lindemann, Ferdinand von. "Über die Zahl π ." *Mathematische Annalen* 20 (1882): 213–225.
- Locke, John. *An Essay Concerning Human Understanding*. In *The Works of John Locke in Nine Volumes*. London: Rivington, 1824.

- Löwenheim, Leopold. "Über Möglichkeiten im Relativkalkül," *Mathematische Annalen* 76 (1915): 447–470.
- Meschkowski, Herbert. *Das Problem des Unendlichen: mathematische und philosophische Texte von Bolzano, Gutberlet, Cantor, Dedekind*. München: Deutscher Taschenbuch Verlag, 1974.
- Mirimanov, Dimitrij. "Les antinomies de Russell et de Burali-Forti et le problème fondamental de la théorie des ensembles." *L'Enseignement Mathématique* 19 (1917): 37–52.
- Moore, Gregory. *Zermelo's Axiom of Choice: Its Origins, Development and Influence*. Springer-Verlag, 1982.
- Neumann, John von. "Eine Axiomatisierung der Mengenlehre." *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 154 (1925): 219–240.
- Neumann, John von. "Zur Einführung der transfiniten Zahlen." *Acta Scientiarum Mathematicarum* 1, no. 4 (1923).
- Newton, Isaac. *The Method of Fluxions and Infinite Series: With Its Applications to the Geometry of Curve-Lines*. London: Henry Woodfall, 1736.
- Newton, Isaac. *Philosophiæ naturalis principia mathematica*. London, 1687.
- Pascal, Blaise. *Pascal's Pensées; or, Thoughts on Religion*. Translated by Gertrude Burford Rawlings. Mount Vernon, N.Y.: Peter Pauper Press, 1900.
- Pascal, Blaise. *Of the Geometrical Spirit*. Translated by Orlando Williams Wight. In *The Harvard Classics: Blaise Pascal*. New York: Colier and Son, 1910.
- Plato. *The Republic*. Translated by B. Jowett. Project Gutenberg, August 2008.
- Poincaré, Henri. *Science and Method*. Translated by Francis Maitland. London: T. Nelson & sons, 1914.
- Poincaré, Henri. "Réflexions sur les deux notes précédentes." *Acta mathematica* 32 (1909): 195–200.
- Pospíšil, Bedřich. "Remark on Bicomact Spaces," *Annals of Mathematics* 38 (1937): 845–846.
- Robinson, Abraham. *Non-standard Analysis*. Revised ed. Princeton – New York: Princeton University Press, 1996.
- Russ, Steve. "Bolzano's Analytical Programme," *Mathematical Intelligencer* 14, no. 3 (1992): 45–53.
- Russel, Bertrand. *Introduction to Mathematical Philosophy*. London: George Allen & Unwin, Ltd., 1919.
- Russel, Bertrand. "Les Paradoxes de la logique." *Revue de métaphysique et de morale* 14, no. 5 (1906): 627–650.
- Senfleben, Johann. *Philosophia Aristotelica*. Typis Universitatis Carolo-Ferdinandae in Coll. Soc. Jesu ad S. Clementem, 1685.
- Skolem, Thoralf. "Einige Bemerkungen zur axiomatischen Begründung der Mengenlehre." *Wissenschaftliche Vorträge auf dem Fünften Kongress der Skandinavischen Mathematiker in Helsingfors*, 1922.
- Skolem, Thoralf. "Über die Unmöglichkeit einer vollständigen Charakterisierung der Zahlenreihe mittels eines endlichen Axiomensystems." *Norks*

- matematisk fornings skrifter* 2, no. 10 (1933): 73–82.
- Skolem, Thoralf. “Über die Nicht-charakterisierbarkeit der Zahlenreihe mittels endlich oder abzählbar unendlich vieler Aussagen mit ausschliesslich Zahlenvariablen.” *Fundamenta Mathematicae* 23 (1934): 150–161.
- Sochor, Antonín. “Petr Vopěnka (born 16. 5. 1935).” *Ann. Pure Appl. Logic* 109 (2001): 1–8.
- Thomas, Ivor. *Greek Mathematical Works 1*. Loeb Classical Library: William Heinemann Ltd., 1980.
- Spinoza, Benedictus de. *Ethics*. Translated by R. H. M. Elwes. London: G. Bell and Sons, 1887.
- Vopěnka, Petr. “A Method of Constructing a Non-standard Model in the Bernays-Gödel Axiomatic Set Theory.” *Dokl. Akad. nauk SSSR* 143, no. 1 (1962): 11–12.
- Vopěnka, Petr. “The Independence of Continuum Hypothesis.” *American Mathematical Society Translations*, Series 2, 57, no. 2 (1964).
- Vopěnka, Petr. “The Limits of Sheaves and Applications on Construction of Models.” *Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys.* 13 (1965): 189–192.
- Vopěnka, Petr. “On ∇ -model of Set Theory.” *Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys.* 13 (1965): 267–272.
- Vopěnka, Petr. “Properties of ∇ -model.” *Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys.* 13 (1965): 441–444.
- Vopěnka, Petr. “ ∇ -models in Which the Generalized Continuum Hypothesis Does Not Hold.” *Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys.* 14 (1966): 95–99.
- Vopěnka, Petr. “The Limits of Sheaves Over Extremally Disconnected Compact Hausdorff Spaces.” *Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys.* 15 (1967): 1–4.
- Vopěnka, Petr, and Petr Hájek. *The Theory of Semisets*. Prague: North Holland and Academia, 1972.
- Vopěnka, Petr. *Mathematics in the Alternative Set Theory*. Leipzig: B. G. Teubner, 1979.
- Vopěnka, Petr. *Podivuhodný květ českého baroka*. Praha: Karolinum, 1998.
- Vopěnka, Petr. *Úhelný kámen evropské vzdělanosti a moci*. Praha: Práh, 2000.
- Vopěnka, Petr. *Meditace o základech vědy*. Praha: Práh, 2001.
- Vopěnka, Petr. *Vyprávění o kráse novobarokní matematiky*. Praha: Práh, 2004.
- Vopěnka, Petr. *Calculus infinitesimalis pars prima*. Kanina: OPS, 2010.
- Vopěnka, Petr. *Úvod do klasické teorie množin*. Plzeň – Praha: Západočeská univerzita v Plzni & Fragment, 2011.
- Vopěnka, Petr. *Velká iluze matematiky XX. století a nové základy*. Plzeň – Praha: Západočeská univerzita v Plzni & Nakladatelství KONIÁŠ, 2011.
- Vopěnka, Petr. *Prolegomena k nové infinitní matematice*. Praha: Karolinum, 2013.
- Vopěnka, Petr. *Nová infinitní matematika*. Praha: Karolinum, 2013.
- Weber, H. “Leopold Kronecker.” *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung* 2, Reimer, 1893.

- Zermelo, Ernst. "Beweis, dass jede Menge wohlgeordnet werden kann." *Mathematische Annalen* 59 (1904): 514–516.
- Zermelo, Ernst. "Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre," *Mathematische Annalen* 65 (1908): 261–281.
- Zorn, Max. "A Remark on Method in Transfinite Algebra." *Bulletin of the American Mathematical Society* 41, no. 10 (1935): 667–670.