Si può obiettare che la definizione reca in sé diverse limitazioni che possono sembrare superflue: la classe A deve essere insiemisticamente definibile, così come tutte le relazioni ed esse sono indiciate "solo" dai naturali finiti. Questa lettura è però l'unica proponibile, per vari motivi tecnici. Vopěnka in realtà chiama *indiscernibilità* una Π-relazione *compatta*, ove compatta significa che esistono due elementi x, y tali che $x \neq y$ ma $x \doteq y$. Un esempio di tale tipo di indiscernibilità è offerto dalla relazione mostrata per elementi di $B\mathbb{Q}$, l'essere infinitamente vicini.

Bibliografia

[B] E. Beth, **The Foundations of Mathematics**, North Holland, Amsterdam (1959).

[Be] P. Bernays, **Axiomatic Set Theory**, North Holland, Amsterdam (1958).

[C] P. Cohen, **Set Theory and the Continuum Hypothesis**, W.A. Benjamin Inc., New York (1966); traduzione italiana **La teoria degli insiemi e l'ipotesi del continuo**, Feltrinelli, Milano (1973).

[D] T. Dantzig, **Il numero - Linguaggio della scienza**, La Nuova Italia, Firenze (1965).

[F1] G. Frege, **Begriffschrift**, Halle (1879), ripubblicato in [He], pp. 1-82 e in [F].

[F2] G. Frege, **Die Grundlagen der Arithmetik**, Breslau (1884), Traduzione inglese Blackwell, Oxford (1950), traduzione italiana in [F].

[F] G. Frege, **Logica ed Aritmetica**, (a cura di C. Mangione) P. Boringhieri, Torino (1965).

[G1] K. Gödel, *Uber formal unentscheidbare Satze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I.* Monatsh. Math. Phys. **38** (1931), pp. 173-198, ripubblicato in [He] pp. 596-616.

[G2] K. Gödel, **The consistency of the Axiom of Choice and of the Generalized Continuum Hypotesis with the Axiom of Set Theory**, Princeton Univ. Press, Princeton (1940).

[He] J. van Heijenoort, **From Frege to Gödel**, Harvard Univ. Press, Cambridge, Mass. (1967).

[Hu] E. Husserl: **La crisi delle Scienze occidentali e la Fenomenologia trascendentale**, Il Saggiatore, Milano, 1961.

[K] J.S. Kelly, **Arrow impossibility theorems**,

[Ke] J. Kelley, **General Topology**, Van Nostrand, Princeton (1955).

[M] C. Marchini, **Teoria alternativa degli insiemi e sviluppo della Matematica in essa**, Quaderni del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa (1986), nn. 160, 161.

[Me] E. Mendelson: **Introduzione alla Logica Matematica**, Boringhieri, Torino (1972).

[ML] S. MacLane, *The health of Mathematics*, Mathematical Intelligencer, **5**, 4 (1983), pp. 53-55.

[N] J. Von Neumann, *Eine Axiomatisierung der Mengenlehre*, J. fur Math., **154** (1925) pp. 219 - 240, ristampato in [He] pp. 393-413.

[S1] A. Sochor, *The alternative Set Theory*, **Set Theory and Hierarchy Theory - A memorial tribute to A. Mostowski**, Springer Lecture Notes in Mathematics n. 537 (1976) 259-273.

[S1] A. Sochor, *Metamathematics of the Alternative Set Theory I*, Comm. Math. Univ. Carolinae, **20**, n. 4 (1979), 697 - 722.

[S2] A. Sochor, *Metamathematics of the Alternative Set Theory II*, Comm. Math. Univ. Carolinae, **23**, n. 4 (1982), 697 - 721.

[S3] A. Sochor, *Metamathematics of the Alternative Set Theory III*, Comm. Math. Univ. Carolinae, **24**, n. 1 (1983), 137 - 154.

[S4] A. Sochor, *The Alternative Set Theory and its Approach to Cantor's Set Theory*, Proc. Second World Conference on Mathematics at the Service of Man, Las Palmas (1982), 63-84.

[T] A. Tarski, *Sur les ensembles finis*, Fund. Math. **6** (1924), 45 - 95.

[V] P. Vopěnka, **Mathematics in the Alternative Set Theory**, Teubner, Leipzig, 1979.

[W] S. Willard, **General Topology**, Addison-Wesley Publ. Co., Amsterdam, 1970.

[WR] A.N. Whitehead - B. Russell, **Principia Mathematica**, Cambridge University Press, Cambridge, 1910.

[Z] E. Zermelo, *Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre* I, Math. Ann. **65** (1968) pp. 261-281, ristampato in [He], pp. 199-215.