

# Contents of volume I

Ernst Zermelo: A glance at his life and work, by Heinz-Dieter Ebbinghaus .....	3
Zermelo's <i>curriculum vitae</i> , by Heinz-Dieter Ebbinghaus .....	42
<i>Zermelo 1901</i>	
<i>Introductory note to 1901</i> , by Oliver Deiser .....	52
Ueber die Addition transfiniten Cardinalzahlen.....	70
On the addition of transfinite cardinal numbers .....	71
<i>Zermelo 1904</i>	
<i>Introductory note to 1904 and 1908a</i> , by Michael Hallett.....	80
Beweis, daß jede Menge wohlgeordnet werden kann .....	114
Proof that every set can be well-ordered .....	115
<i>Zermelo 1908a</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1904</i>	
Neuer Beweis für die Möglichkeit einer Wohlordnung .....	120
A new proof of the possibility of a well-ordering .....	121
<i>Zermelo 1908b</i>	
<i>Introductory note to 1908b</i> , by Ulrich Felgner.....	160
Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre I.....	188
Investigations in the foundations of set theory I.....	189
<i>Zermelo 1909a</i>	
<i>Introductory note to 1909a and 1909b</i> , by Charles D. Parsons.....	230
Sur les ensembles finis et le principe de l'induction complète.....	236
On finite sets and the principle of mathematical induction .....	237
<i>Zermelo 1909b</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1909a</i>	
Ueber die Grundlagen der Arithmetik .....	252
On the foundations of arithmetic .....	253
<i>Zermelo 1913</i>	
<i>Introductory note to 1913 and D. König 1927b</i> , by Paul B. Larson ..	260
Über eine Anwendung der Mengenlehre auf die Theorie des Schachspiels.....	266
On an application of set theory to the theory of the game of chess ..	267
<i>Zermelo 1914</i>	
<i>Introductory note to 1914</i> , by Ulrich Felgner.....	274
Über ganze transzendente Zahlen.....	278
On integral transcendental numbers .....	279
<i>Landau 1917b</i>	
<i>Introductory note to Landau 1917b</i> , by Heinz-Dieter Ebbinghaus....	296
Abschnitt 3 .....	298
Section 3 .....	299

<i>Zermelo s1921</i>	
<i>Introductory note to s1921</i> , by R. Gregory Taylor . . . . .	302
Thesen über das Unendliche in der Mathematik . . . . .	306
Theses concerning the infinite in mathematics . . . . .	307
<i>Zermelo 1927</i>	
<i>Introductory note to 1927</i> , by Jürgen Elstrodt . . . . .	308
Über das Maß und die Diskrepanz von Punktmengen . . . . .	312
On the measure and the discrepancy of point sets . . . . .	313
<i>D. König 1927b</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1913</i>	
Zusatz zu §5 . . . . .	348
Addition to §5 . . . . .	349
<i>Zermelo 1929a</i>	
<i>Introductory note to 1929a</i> , by Heinz-Dieter Ebbinghaus . . . . .	352
Über den Begriff der Definitheit in der Axiomatik . . . . .	358
On the concept of definiteness in axiomatics . . . . .	359
<i>Zermelo s1929b</i>	
<i>Introductory note to s1929b and 1930b</i> ,	
by Heinz-Dieter Ebbinghaus . . . . .	368
Vortrags-Themata für Warschau 1929 . . . . .	374
Lecture topics for Warsaw 1929 . . . . .	375
<i>Zermelo 1930a</i>	
<i>Introductory note to 1930a</i> , by Akihiro Kanamori . . . . .	390
Über Grenzzahlen und Mengenbereiche. Neue Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre . . . . .	400
On boundary numbers and domains of sets. New investigations in the foundations of set theory . . . . .	401
<i>Zermelo 1930b</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo s1929b</i>	
Über die logische Form der mathematischen Theorien . . . . .	430
On the logical form of mathematical theories . . . . .	431
<i>Zermelo s1930d</i>	
<i>Introductory note to s1930d</i> , by Akihiro Kanamori . . . . .	432
Bericht an die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft über meine Forschungen betreffend die <i>Grundlagen der Mathematik</i> . . . . .	434
<i>Report to the Emergency Association of German Science</i> about my research concerning the <i>foundations of mathematics</i> . . . . .	435
<i>Zermelo s1930e</i>	
<i>Introductory note to s1930e</i> , by Akihiro Kanamori . . . . .	444
Über das mengentheoretische Modell . . . . .	446
On the set-theoretic model . . . . .	447

*Zermelo 1930f*

<i>Introductory note to 1930f</i> , by Albert Henrichs .....	454
Aus Homers <i>Odyssee</i> .....	462
From Homer's <i>Odyssey</i> .....	463
Appendix: Zermelo's translation of Book V of the <i>Odyssey</i> .....	468

*Zermelo s1931b*

<i>Introductory note to s1931b, s1931c, Gödel 1931b, and s1931d</i> , by Heinz-Dieter Ebbinghaus .....	482
Brief an Kurt Gödel vom 21. September 1931 .....	486
Letter to Kurt Gödel of 21 September 1931 .....	487

*Zermelo s1931c*

Introductory note: see under <i>Zermelo s1931b</i>	
Brief an Reinhold Baer vom 7. Oktober 1931 .....	490
Letter to Reinhold Baer of 7 October 1931 .....	491

*Gödel 1931b*

Introductory note: see under <i>Zermelo s1931b</i>	
Brief an Ernst Zermelo vom 12. Oktober 1931 .....	492
Letter to Ernst Zermelo of 12 October 1931 .....	493

*Zermelo s1931d*

Introductory note: see under <i>Zermelo s1931b</i>	
Brief an Kurt Gödel vom 29. Oktober 1931 .....	500
Letter to Kurt Gödel of 29 October 1931 .....	501

*Zermelo s1931e*

<i>Introductory note to s1931e and s1933b</i> , by Akihiro Kanamori .....	502
Sieben Noten über Ordinalzahlen und große Kardinalzahlen .....	504
Seven notes on ordinal numbers and large cardinals .....	505

*Zermelo s1931f*

<i>Introductory note to s1931f and s1932d</i> , by Heinz-Dieter Ebbinghaus .....	516
Sätze über <i>geschlossene Bereiche</i> .....	520
Theorems on <i>closed domains</i> .....	521

*Zermelo s1931g*

<i>Introductory note to s1931g</i> , by R. Gregory Taylor .....	524
Allgemeine Theorie der mathematischen Systeme .....	528
General theory of mathematical systems .....	529

*Zermelo 1932a*

<i>Introductory note to 1932a, 1932b, and 1935</i> , by R. Gregory Taylor .....	532
Über Stufen der Quantifikation und die Logik des Unendlichen .....	542
On levels of quantification and the logic of the infinite .....	543

<i>Zermelo 1932b</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1932a</i>	
Über mathematische Systeme und die Logik des Unendlichen . . . . .	550
On mathematical systems and the logic of the infinite . . . . .	551
<i>Zermelo 1932c</i>	
Introductory note to 1932c, by Heinz-Dieter Ebbinghaus . . . . .	556
Vorwort zu <i>Cantor 1932</i> . . . . .	560
Preface to <i>Cantor 1932</i> . . . . .	561
<i>Zermelo s1932d</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo s1931f</i>	
Mengenlehre 1932 . . . . .	564
Set theory 1932 . . . . .	565
<i>Zermelo s1933b</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo s1931e</i>	
Die unbegrenzte Zahlenreihe und die exorbitanten Zahlen . . . . .	572
The unlimited number series and the exorbitant numbers . . . . .	573
<i>Zermelo 1934</i>	
Introductory note to 1934, by Dieter Wolke . . . . .	574
Elementare Betrachtungen zur Theorie der Primzahlen . . . . .	576
Elementary considerations concerning the theory of prime numbers . . . . .	577
<i>Zermelo 1935</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1932a</i>	
Grundlagen einer allgemeinen Theorie der mathematischen Satzsysteme (Erste Mitteilung) . . . . .	582
Foundations of a general theory of the mathematical propositional systems (First notice) . . . . .	583
<i>Zermelo s1937</i>	
Introductory note to s1937, by Dirk van Dalen . . . . .	600
Der Relativismus in der Mengenlehre und der sogenannte Skolemsche Satz . . . . .	602
Relativism in set theory and the so-called Skolem theorem . . . . .	603
<i>Zermelo s1941</i>	
Introductory note to s1941, by Heinz-Dieter Ebbinghaus . . . . .	606
Brief an Paul Bernays vom 1. October 1941 . . . . .	608
Letter to Paul Bernays of 1 October 1941 . . . . .	609
Bibliography . . . . .	611
Index . . . . .	645