

Bibliografická identifikace

Jméno autora:	Vojtěch Zlámal
Název práce:	Nekonečno v matematice
Typ práce:	diplomová
Pracoviště:	Katedra algebry a geometrie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
Vedoucí práce:	Mgr. Michal Botur, Ph.D.
Rok obhajoby:	2012
Anotace:	Tato práce se zabývá pojmem nekonečno, zavedením konečných a nekonečných množin a jejich kardinálních čísel. Text je zpracován tak, aby byl srozumitelný i pro čtenáře s nejvýše maturitním vzděláním. Celá práce je rozdělena do čtyř kapitol. V první kapitole je čtenář seznámen se základní historií pojmu nekonečno v matematice, druhá kapitola se věnuje základům teorie množin, ve třetí kapitole je zavedeno kardinální číslo množiny a čtenáři jsou prezentovány jeho základní vlastnosti. Poslední kapitola je věnována aritmetice kardinálních čísel. Pro snazší pochopení jsou v textu uváděny ilustrační příklady.
Klíčová slova:	nekonečno; aktuální nekonečno; potenciální nekonečno; množina; mohutnost; kardinální číslo; kontinuum
Počet stran:	87
Počet příloh:	5 stran
Jazyk:	čeština

Bibliographical identification

Author's name:	Vojtěch Zlámal
Title:	Infinity in the Mathematic Theories
Type of thesis:	master
Department:	Department of Algebra and Geometry, Faculty of Science, Palacký University Olomouc
Supervisor:	Mgr. Michal Botur, Ph.D.
Year of presentation:	2012
Annotation:	The thesis deals with the concept of infinity, introducing finite and infinite sets and their cardinal numbers. The form of the text was adapted to be comprehensible even to the readers with maximally high school education. The thesis is divided into four sections. In the first one the reader is acquainted with basic history of the concept of infinity, the second section is dealing with basics of set theory, in the third section cardinal number of a set is introduced and its basic properties are shown. The last section is related to arithmetics of cardinal numbers. For easier comprehension examples are included in the text to illustrate the theory.
Keywords:	infinity; actual infinity; potential infinity; set; cardinality; cardinal number; continuum
Number of pages:	87
Number of appendices:	5 pages
Language:	Czech