



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Elemente de teoria multimilor

Capitolul 1. Introducere

Capitolul 2. Sistemul Zermelo – Fraenkel

Capitolul 3. Paradoxurile lui Cantor si Russel

Capitolul 4. Sisteme axiomatice

Capitolul 5. Georg Cantor

Capitolul 6. Paradoxuri

Capitolul 7. Operatii cu multimi

Capitolul 8. Relatii binare

Capitolul 9. Relatii functionale

Capitolul 10. Functii inversabile

Capitolul 11. Imagini directe si inverse

Capitolul 12. Definitii echivalente

Capitolul 13. Relatii de ordine

Capitolul 14. Axioma alegerii

Capitolul 15. Multimi cardinal echivalente

Capitolul 16. Compararea numerelor cardinal

Capitolul 17. Aritmetica numerelor cardinal

Capitolul 18. Multimi finite in sens Cantor

Capitolul 19. Multimea numerelor natural

- Capitolul 20. Adunarea numerelor natural
- Capitolul 21. Inmultirea numerelor natural
- Capitolul 22. Ordonarea numerelor natural
- Capitolul 23. Exponentierea numerelor natural
- Capitolul 24. Inductia matematica
- Capitolul 25. Teorema Cantor - Schroder – Bernstein
- Capitolul 26. Multimi infinite in sens Cantor
- Capitolul 27. Multimi finite in sens Dedekind
- Capitolul 28. Multimi infinite in sens Zermelo
- Capitolul 29. Multimi infinite in sens Dedekind
- Capitolul 30. Multimea numerelor intregi
- Capitolul 31. Multimea numerelor rationale
- Capitolul 32. Multimi numarabile
- Capitolul 33. Multimi bine ordonate
- Capitolul 34. Numere ordinale
- Capitolul 35. Multimea numerelor reale
- Capitolul 36. Taieturi Dedekind
- Capitolul 37. Numere reale
- Capitolul 38. Q nu verifica axioma marginii superioare
- Capitolul 39. Intervale reale
- Capitolul 40. Cardinalul numerelor irationale
- Capitolul 41. Scrierea in baza doi
- Capitolul 42. Legatura dintre alef zero si alef
- Capitolul 43. Irationale in gimnaziu
- Capitolul 44. Irationale in liceu

Capitolul 45. Irationale in facultate

Capitolul 46. Numere algebrice

Capitolul 47. Transcendentă numărului e

Capitolul 48. Elemente de combinatorică

Capitolul 49. Axioma continuului

Capitolul 50. Probleme diverse

Capitolul 51. Elemente de logica

Capitolul 52. Bibliografie