



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## Capitole speciale de analiza matematica

Introducere

Capitolul 1. Neperul

Capitolul 2. Numarul e

Capitolul 3. Inegalitatea lui Barrow

Capitolul 4. Inegalitatea lui Bernoulli

Capitolul 5. Inegalitatea mediilor

Capitolul 6. Inegalitatea lui Young

Capitolul 7. Inegalitatea lui Cauchy

Capitolul 8. Inegalitatea lui Mustă

Capitolul 9. Functii elementare

Capitolul 10. Lema Stolz – Cesaro

Capitolul 11. Siruri monotone

Capitolul 12. Siruri celebre

Capitolul 13. Sirul lui Fibonacci

Capitolul 14. Produsul infinit

Capitolul 15. Ordine de aproximare

Capitolul 16. Constanta lui Euler

Capitolul 17. Functia zeta a lui Riemann

Capitolul 18. Teorema lui Weierstrass

Capitolul 19. Numarul  $\pi$

Capitolul 20. Formula lui Wallis

Capitolul 21. Formula lui Gauss

Capitolul 22. Formula lui Stirling

Capitolul 23. Aplicatiile arctangentei

Capitolul 24. Serii remarcabile

Capitolul 25. Inegalitati trigonometrice

Capitolul 26. Functiile beta si gama

Capitolul 27. Functia beta

Capitolul 28. Functia gama

Capitolul 29. Formula lui Dirichlet

Capitolul 30. Produsele lui Euler si Weierstrass

Capitolul 31. Logarithm convexitate

Capitolul 32. Produsul sinusului

Capitolul 33. Formula complementelor

Capitolul 34. Prelungirea functiei gama

Capitolul 35. Derivabilitatea functiei gama

Capitolul 36. Functia zeta a lui Hurwitz

Capitolul 37. O problema de convexitate

Capitolul 38. Lema lui Riemann

Capitolul 39. Nucleul lui Dirichlet

Capitolul 40. Inegalitatea lui Bessel

Capitolul 41. Nucleul lui Fejer

Capitolul 42. Convergenta punctuala a seriilor Fourier

Capitolul 43. Egalitatea lui Parseval - Lyapunov

Capitolul 44. Relatia lui Euler

Capitolul 45. Integrale Riemann generalizate

Capitolul 46. Teorema lui Toeplitz

Capitolul 47. Aplicatiile teoremei lui Toeplitz

Capitolul 48 Teorema fundamentala a algebrei

Capitolul 49. Splineul lui Euler

Bibliografie