



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Introducere in matematici avansate prin aplicatii

Partea I. Functii complexe

Capitolul 1. Numere complexe

Capitolul 2. Functii, limite, continuitate

Capitolul 3. Diferentiabilitatea complexa

Capitolul 4. Integrarea complexa si teoremele lui Cauchy

Capitolul 5. Serii de puteri

Capitolul 6. Reziduuri

Capitolul 7. Transformari conforme

Partea II. Serii fourier si transformari integrale

Capitolul 8. Serii Fourier

Capitolul 9. Transformata Fourier

Capitolul 10. Transformata Laplace

Partea III. Teoria campului

Capitolul 11. Notiuni de teoria campului

Partea IV. Ecuatii cu derivate partiale

Capitolul 12. Clasificarea si forma canonica a ecuatiilor cu derivate partiale

Capitolul 13. Problema Cauchy

Capitolul 14. Metoda separarii variabilelor

Capitolul 15. Probleme la limita

Capitolul 16. Metoda transformarilor integrale