



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)

## **Probleme de analiza matematica. Calcul diferential**

### Capitolul 1. Preliminarii

1. Notiuni teoretice
2. Probleme rezolvate
3. Probleme propuse spre rezolvare

### Capitolul 2. Siruri si serii de numere reale

1. Siruri de numere reale
2. Serii de numere reale

### Capitolul 3. Spatii metrice

1. Notiuni teoretice
2. Probleme rezolvate
3. Probleme propuse spre rezolvare

### Capitolul 4. Limite de functii. Continuitatea functiilor

1. Notiuni teoretice
2. Probleme rezolvate
3. Probleme propuse spre rezolvare

### Capitolul 5. Calculul diferential al functiilor de o variabila reala

1. Notiuni teoretice
2. Probleme rezolvate
3. Probleme propuse spre rezolvare

## Capitolul 6. Calculul diferential al functiilor de mai multe variabile reale

1. Derivate partiale, diferentiabilitate, functii compuse
2. Formula lui Taylor, functii implicite, dependenta si independent functionala
3. Puncte de extrem libere si cu legaturi. Schimbari de variabile

Indicatii si raspunsuri

Anexa

Bibliografie