



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 integral**

### Capitolul 1. Integrarea functiilor

1. Primate. Integrale nedefinite
2. Integrale definite

### Capitolul 2. Siruri si serii de functii

1. Siruri de functii
2. Serii de functii
3. Serii de puteri
4. Serii Fourier

### Capitolul 3. Integrale improprii si integrale cu parametric

1. Integrale improprii
2. Integrale proprii si improprii depinzand de parametric
3. Integralele lui Euler

### Capitolul 4. Integrale curbilinii

1. Integrale curbilinii de primul tip
2. Integrale curbilinii de al doilea tip

### Capitolul 5. Integrale multiple

1. Integrale duble. Formula lui Green
2. Integrale triple

## Capitolul 6. Integrale de suprafata

1. Integrale de suprafata. Formula lui Stokes si formula lui Ostrogradski

2. Elemente de teoria campurilor

Indicatii si raspunsuri

Anexa

Bibliografie