



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Analiza matematica. Calcul diferențial

Notatii

Capitolul 1. Preliminarii

1. Multimi. Relatii. Functii

2. Multimea numerelor reale

Capitolul 2. Siruri si serii de numere reale

1. Siruri de numere reale

2. Serii de numere reale

Capitolul 3. Spatii metrice. Spatiul Irk

1. Spatii metrice

2. Spatii normate. Spatii prehilbertiene

3. Spatiul Irk

Capitolul 4. Limite de functii. Continuitatea functiilor

1. Limite de functii

2. Functii continue

Capitolul 5. Calculul diferențial al functiilor de o variabila reala

1. Diferentiala si derivata unei functii intr-un punct

2. Derivate si diferențiale de ordin superior

3. Teoreme fundamentale ale calculului diferențial

4. Formula lui Taylor. Puncte de extrem

Capitolul 6. Calculul diferențial al funcțiilor de mai multe variabile reale

1. Diferentiale si deriveate partiale
2. Functii compuse
3. Formula lui Taylor
4. Functii implice
5. Transformari regulate. Dependenta si independenta functionala
6. Puncte de extrem libere. Extreme cu legaturi

Index de matematicieni

Bibliografie