

CUPRINS

INTRODUCERE	5
I. MAXIME ȘI MINIME ELEMENTARE DE ARITMETICĂ	
I.1 Proprietățile inegalității între numerele naturale	7
I.2 Exerciții și probleme aritmetice de maxim și minim	8
II. EXTREMELE UNEI FUNCȚII DE O VARIABILĂ	
II.1 Funcții crescătoare și funcții descrescătoare	22
II.2 Extremele funcțiilor de o singură variabilă	25
II.3 Cea mai mare și cea mai mică valoare a unei funcții (maxim și minim global)	30
II.4 Exerciții și probleme de extrem al unor funcții de o variabilă	31
III. EXTREMELE UNEI FUNCȚII DE MAI MULTE VARIABLE	
III.1 Condiții necesare de extrem	69
III.2 Condiții suficiente de extrem	70

III.3 Cea mai mare și cea mai mică valoare a unei funcții de mai multe variabile.....	79
III.4 Exerciții și probleme de extrem al unor funcții de mai multe variabile	82
III.5 Extreme cu legături (condiționate).....	121
III.6 Probleme de extrem cu legături	130
IV. PROBLEME DE EXTREM REZOLVATE	
CU <i>EXCEL</i> ȘI <i>MAPLE</i>	
IV.1 Probleme de extrem rezolvate cu <i>Microsoft Excel</i>	170
IV.2 Probleme de extrem rezolvate cu <i>Maple</i>	177
BIBLIOGRAFIE	189
CUPRINS.....	191