

Cuprins

Cuvînt-înainte	3	§ 4. Sisteme, totalități de inecuații cu o necunoscută. Recapitulare și completări	99
Modulul 1. Numere reale. Recapitulare și completări		<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	102
§ 1. Numere raționale, iraționale, reale	4	<i>Probă de evaluare</i>	104
§ 2. Reprezentarea numerelor reale pe axa numerelor. Compararea numerelor reale	6	Modulul 7. Funcții elementare. Ecuatii. Inecuații	
§ 3. Operații aritmetice cu numere reale	7	§ 1. Funcția de gradul I. Ecuatii de gradul I. Inecuații de gradul I	106
<i>Exerciții și probleme propuse</i>	10	§ 2. Funcția de gradul II. Ecuatii de gradul II. Inecuații de gradul II	111
<i>Probă de evaluare</i>	12	§ 3. Funcția radical. Funcția putere. Ecuatii iraționale. Inecuații iraționale	120
Modulul 2. Elemente de logică matematică și de teoria mulțimilor		<i>Proba de evaluare I</i>	137
§ 1. Elemente de teoria mulțimilor. Recapitulare și completări	13	§ 4. Funcția exponențială. Ecuatii expo- nențiale. Inecuații exponențiale	138
§ 2. Elemente de logică matematică	18	§ 5. Funcția logaritmică. Ecuatii logarit- mice. Inecuații logaritmice	146
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	24	<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	159
<i>Probă de evaluare</i>	25	<i>Proba de evaluare II</i>	161
Modulul 3. Radicali. Puteri. Logaritmi		Modulul 8. Elemente de trigonometrie	
§ 1. Radicali	27	§ 1. Funcții trigonometrice	163
§ 2. Puterea cu exponent real	32	§ 2. Transformări ale expresiilor trigonometrice	175
§ 3. Logaritmi	38	§ 3. Ecuatii trigonometrice	181
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	42	§ 4. Inecuații trigonometrice	195
<i>Probă de evaluare</i>	43	<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	202
Modulul 4. Elemente de combinatorică. Binomul lui Newton		<i>Probă de evaluare</i>	205
§ 1. Elemente de combinatorică	46	Modulul 9. Figuri geometrice în plan	
§ 2. Binomul lui Newton	57	§ 1. Elemente de geometrie deductivă	209
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	62	§ 2. Triunghiuri. Congruența triun- ghiurilor. Clasificări	219
<i>Probă de evaluare</i>	64	§ 3. Paralelogramul și proprietățile lui. Trapezul	225
Modulul 5. Funcții reale. Proprietăți fundamentale		§ 4. Asemănarea figurilor. Asemănarea triunghiurilor. Teorema lui Thales	229
§ 1. Noțiunea de funcție. Recapitulare și completări	66	§ 5. Linii și puncte remarcabile ale triunghiului	233
§ 2. Proprietățile fundamentale ale funcțiilor reale	71	<i>Proba de evaluare I</i>	236
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	80	§ 6. Relații metrice în triunghiuri și cercuri	237
<i>Probă de evaluare</i>	82	§ 7. Poligoane. Poligoane regulate	250
Modulul 6. Ecuatii. Inecuații. Sisteme. Totalități		§ 8. Ariile figurilor plane	254
§ 1. Ecuatii. Recapitulare și completări	85	<i>Probleme recapitulative</i>	258
§ 2. Sisteme, totalități de ecuații	88	<i>Proba de evaluare II</i>	261
§ 3. Inecuații cu o necunoscută. Recapitulare și completări	94	Răspunsuri și indicații	263