

CUPRINS

PREFAȚĂ	3	§ 3. Reprezentarea grafică a datelor statistice	120
Modulul 1		§ 4. Mărimi medii ale seriilor statistice	127
PRIMITIVE ȘI INTEGRALE NEDEFINITE	5	§ 5. Elemente de calcul financiar	133
§ 1. Noțiunea de primitivă a unei funcții.		<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	141
Noțiunea de integrală nedefinită	6	<i>Test sumativ</i>	142
§ 2. Schimbarea de variabilă în calculul primitivelor	14	Modulul 7	
§ 3. Integrarea prin părți	17	POLIEDRE	145
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	20	§ 1. Noțiunea de poliedru	146
<i>Test sumativ</i>	21	§ 2. Prisma	148
Modulul 2		§ 3. Piramida	154
INTEGRALE DEFINITE	23	§ 4. Trunchiul de piramidă	158
§ 1. Noțiunea de integrală definită. Funcții integrabile	24	§ 5. Volumul poliedrelor	160
§ 2. Proprietățile principale ale integralelor definite	38	<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	165
§ 3. Metode de calcul al integralei definite	45	<i>Test sumativ</i>	167
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	52	Modulul 8	
<i>Test sumativ</i>	53	CORPURI DE ROTAȚIE	169
Modulul 3		§ 1. Cilindrul	170
APLICAȚII ALE INTEGRALELOR DEFINITE	55	§ 2. Conul	174
§ 1. Aria subgraficului unei funcții	56	§ 3. Trunchiul de con	178
§ 2. Volumul unui corp de rotație	62	§ 4. Sfera. Corpul sferic	183
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	64	<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	193
<i>Test sumativ</i>	67	<i>Test sumativ</i>	195
Modulul 4		Modulul 9	
ELEMENTE DE COMBINATORICĂ.		RECAPITULARE FINALĂ	197
BINOMUL LUI NEWTON	69	§ 1. Numere complexe	198
§ 1. Elemente de combinatorică	70	§ 2. Polinoame	200
§ 2. Binomul lui Newton	80	§ 3. Ecuații. Inecuații. Sisteme. Totalități	204
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	86	§ 4. Șiruri de numere reale. Limite de șiruri	208
<i>Test sumativ</i>	89	§ 5. Limite de funcții. Funcții continue	211
Modulul 5		§ 6. Funcții derivabile	216
ELEMENTE DE TEORIA PROBABILITĂȚILOR	91	§ 7. Proprietăți generale și aplicații ale funcțiilor	
Generalități	92	derivabile	220
§ 1. Definiția clasică a probabilității	93	§ 8. Geometrie în plan și în spațiu	225
§ 2. Evenimente aleatoare.		§ 9. Elemente de trigonometrie	231
Formule pentru calculul unor probabilități	98	§ 10. Elemente de algebră superioară	236
§ 3. Evenimente aleatoare independente	104	§ 11. Exerciții și probleme recapitulative	240
§ 4. Variabile aleatoare discrete	106	EVALUARE FINALĂ	250
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	108	<i>Profil umanist, arte, sport</i>	250
<i>Test sumativ</i>	110	<i>Profil real</i>	251
Modulul 6		RĂSPUNSURI ȘI INDICAȚII	252
ELEMENTE DE STATISTICĂ MATEMATICĂ			
ȘI DE CALCUL FINANCIAR	113		
§ 1. Noțiuni fundamentale	114		
§ 2. Înregistrarea și gruparea datelor	115		