Cuprins

Cuvânt-înainte	Modulul 6. Numere complexe	. 164
Modulul 1. Şiruri de numere reale 5	§ 1. Operații cu numere complexe	
§ 1. Şiruri numerice.	reprezentate sub formă algebrică	164
Recapitulare și completări	§ 2. Reprezentarea geometrică a numerelor	
§ 2. Progresii aritmetice. Progresii geometrice 13	complexe. Forma trigonometrică a unui	
	număr complex	
§ 3. Limita unui șir.	§ 3. Aplicații ale numerelor complexe	178
Şiruri convergente, şiruri divergente	Exerciții și probleme recapitulative	181
Exerciții și probleme recapitulative	Test sumativ	183
Test sumativ	Modulul 7. Matrice. Determinanți.	
Modulul 2. Limite de funcții	Sisteme de ecuații liniare	185
§1. Limita unei funcții într-un punct	§ 1. Matrice	
§ 2. Operații cu limite de funcții.	§ 2. Determinanți	
Limitele unor funcții elementare	§ 3. Sisteme de ecuații liniare	
§ 3. Calculul limitelor de funcții	Exerciții și probleme recapitulative	
§ 4. Cazuri exceptate la operații cu limite	Test sumativ	
de funcții		===
Exerciții și probleme recapitulative	Modulul 8. Paralelismul dreptelor	
Test sumativ	și planelor	
	§ 1. Axiomele geometriei în spațiu	
Modulul 3. Funcții continue	§ 2. Pozițiile relative a două drepte în spațiu .	
§ 1. Funcții continue într-un punct.	§ 3. Drepte și plane	
Funcții continue pe o mulțime 68	§ 4. Plane paralele	
§ 2. Proprietăți ale funcțiilor continue	Probleme recapitulative	
§ 3. Asimptotele funcțiilor	Test sumativ	247
Exerciții și probleme recapitulative	Modulul 9. Perpendicularitatea	
Test sumativ	în spațiu	249
Modulul 4. Funcții derivabile92	§ 1. Drepte și plane perpendiculare	249
§ 1. Noțiunea de derivată	§ 2. Proiecții ortogonale. Unghi format	
	de o dreaptă și un plan	253
§ 2. Interpretarea geometrică a derivatei	§ 3. Unghi format de două plane	
§ 3. Derivatele unor funcții elementare	(unghi diedru)	258
§ 4. Operații cu funcții derivabile	Probleme recapitulative	263
§ 5. Diferențiala unei funcții	Test sumativ	265
§ 6. Proprietăți generale ale funcțiilor derivabile 120	Modulul 10. Transformări geometrice	267
Exerciții și probleme recapitulative	•	207
Test sumativ	§ 1. Noțiunea de transformare geometrică.	267
Modulul 5. Aplicații ale derivatelor 134	Transformări izometrice	
§ 1. Rolul derivatei întâi în studiul funcțiilor 134	§ 2. Simetria centrală	
§ 2. Rolul derivatei a doua în studiul funcțiilor 143	<u>o</u>	
§ 3. Reprezentarea grafică a funcțiilor	§ 4. Simetria față de un plan	
§ 4. Aplicații ale derivatelor în fizică, geometrie	§ 5. Translația	
şi economie. Probleme de maxim şi minim 154	9	
Exerciții și probleme recapitulative	§ 7. Rotația în jurul unei drepte (rotația axială)	
Test sumativ	Probleme recapitulative	
102	Test sumativ	
	Răspunsuri și indicații	404