Cuprins

Algebră		§ 5. Rezolvarea ecuațiilor de gradul II,	
		forma redusă	
Capitolul 1. Numere reale. Recapitulare și comple	tări	§ 6. Relațiile lui Viète	97
§ 1. Mulţimea numerelor reale şi		§ 7. Descompunerea în factori a expresiilor	
submulţimi ale ei	4	de forma $ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$	100
§ 2. Operații cu numere reale	10	§ 8. Rezolvarea unor probleme cu ajutorul	
§ 3. Puteri		ecuațiilor de gradul II	
§ 4. Radicali	19	Exerciții și probleme recapitulative	
Exerciții și probleme recapitulative		Test sumativ	106
Test sumativ		Geometrie	
Capitolul 2. Calcul algebric		Capitolul 1. Recapitulare și completări	
§ 1. Calcule cu numere reale reprezentate		§ 1. Linii, unghiuri, triunghiuri, cercuri	108
prin litere	26	§ 2. Elemente de logică matematică.	
§ 2. Formule de calcul prescurtat	31	Aplicații	115
§ 3. Metode de descompunere în factori		Test sumativ	119
§ 4. Transformări identice ale expresiilor	40	Capitolul 2. Patrulatere. Poligoane	
Exerciții și probleme recapitulative		§ 1. Poligoane convexe	120
Test sumativ	44	§ 2. Paralelograme	
Capitolul 3. Ecuații și inecuații. Sisteme		§ 3. Trapezul	
	4.5	§ 4. Poligoane regulate	
§ 1. Ecuații de gradul I cu o necunoscută		Exerciții și probleme recapitulative	
§ 2. Sisteme de ecuații de gradul I	49	Test sumativ	
§ 3. Inecuații cu o necunoscută. Sisteme	50		
de inecuații cu o necunoscută		Capitolul 3. Asemănarea triunghiurilor	
Exerciții și probleme recapitulative		§ 1. Teorema lui Thales	
Test sumativ	66	§ 2. Triunghiuri asemenea	137
Capitolul 4. Funcții. Șiruri		Exerciții și probleme recapitulative	
§ 1. Noțiunea de funcție.		Test sumativ	142
Recapitulare și completări	67	Capitolul 4. Relații metrice în triunghiul	
§ 2. Funcția de gradul I		dreptunghic	
§ 3. Proporționalitatea inversă		§ 1. Teorema înălțimii. Teorema catetei	1/12
_		§ 2. Teorema lui Pitagora. Aplicații	
§ 4. Funcția $f: \mathbb{R}_+ \to \mathbb{R}_+, \ f(x) = \sqrt{x}$		§ 3. Elemente de trigonometrie	14/
§ 5. Şiruri numerice		•	150
Exerciții și probleme recapitulative		în triunghiul dreptunghic	
Test sumativ	8/		
Capitolul 5. Ecuații de gradul II cu o necunoscută		Test sumativ	133
§ 1. Noțiunea de ecuație de gradul II		Capitolul 5. Vectori în plan	
cu o necunoscută	88	§ 1. Translația. Noțiunea de vector	
§ 2. Rezolvarea ecuațiilor de gradul II,		§ 2. Operații cu vectori	
forma incompletă	90	Exerciții și probleme recapitulative	
§ 3. Rezolvarea ecuațiilor de forma		Test sumativ	167
$a(x+m)(x+n) = 0, a \in \mathbb{R}^*$	92	Răspunsuri și indicații	168
§ 4. Formula de rezolvare a ecuației de gradul II			
cu o necunoscută, forma completă	93		