## **Cuprins**

## Algebră

Capitolul 1. Mulțimea numerelor reale.		Capitolul 6. Elemente de teoria probabilităților	
Recapitulare și completări		și de statistică matematică.	
§ 1. Mulțimea numerelor reale	. 4	Elemente de calcul financiar	
§ 2. Operații cu numere reale	9	§ 1. Noțiunea eveniment	97
§ 3. Puteri și radicali	. 13	§ 2. Noțiunea de probabilitate	101
Exerciții și probleme recapitulative	. 17	§ 3. Elemente de statistică matematică	105
Test sumativ	. 19	§ 4. Elemente de calcul financiar	107
Capitolul 2. Rapoarte algebrice		Exerciții și probleme recapitulative	
§ 1. Noțiunea de raport algebric	. 20	Test sumativ	116
§ 2. Amplificarea și simplificarea rapoartelor			
algebrice	. 23	Geometrie	
§ 3. Operații aritmetice cu rapoarte algebrice.			
Puterea cu exponent natural a unui raport		Capitolul 1. Cercul	
algebric	. 25	§ 1. Recapitulare și completări	
§ 4. Transformări identice ale expresiilor algebrice	. 28	§ 2. Unghiuri înscrise în cerc	
Exerciții și probleme recapitulative	. 30	Exerciții și probleme recapitulative	
Test sumativ	. 31	Test sumativ	130
Capitolul 3. Funcții		Capitolul 2. Arii	
§ 1. Noțiunea de funcție. Recapitulare și		§ 1. Noțiunea de arie	131
completări	. 32	§ 2. Aria paralelogramelor	131
§ 2. Funcții numerice. Recapitulare și		§ 3. Aria triunghiului	133
completări	. 36	§ 4. Aria trapezului	134
§ 3. Funcția de gradul II		§ 5. Aria poligonului regulat. Lungimea	
§ 4. Funcția $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = x^3$		cercului și aria discului	135
Exerciții și probleme recapitulative		Exerciții și probleme	136
Test sumativ	. 62	Test sumativ	139
Capitolul 4. Ecuații. Sisteme de ecuații		Capitolul 3. Poliedre	
§ 1. Ecuații de forma $ax + b = 0$ , $a, b \in \mathbb{R}$ .		§ 1. Poliedre	140
Recapitulare și completări	. 63	§ 2. Prisma	142
§ 2. Ecuații de gradul II cu o necunoscută		§ 3. Piramida. Trunchiul de piramidă	148
§ 3. Ecuații raționale		Exerciții și probleme recapitulative	154
§ 4. Sisteme de ecuații	. 74	Test sumativ	155
§ 5. Rezolvarea problemelor cu ajutorul		Capitolul 4. Corpuri rotunde	
ecuațiilor și/sau al sistemelor de ecuații	. 78		156
Exerciții și probleme recapitulative	. 81	§ 1. Cilindrul (circular drept)	
Test sumativ	. 83	§ 2. Conul (circular drept). Trunchiul de con	
Capitolul 5. Inecuații. Sisteme de inecuații		§ 3. Sfera	
		Exerciții și probleme recapitulative	
§ 1. Inecuații și sisteme de inecuații		Test sumativ	109
de gradul I cu o necunoscută.	01	Răspunsuri și indicații	170
Recapitulare și completări	. 04	• + +	
§ 2. Inecuații de gradul II cu o necunoscută.  Metoda intervalelor	90		
Exerciții și probleme recapitulative			
Encicifii şi provienic recupilmunve	15		