

$n$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$n$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
31	5,5678	3,1414	81	9,0000	4,3267
32	5,6569	3,1748	82	9,0554	4,3445
33	5,7446	3,2075	83	9,1104	4,3621
34	5,8310	3,2396	84	9,1652	4,3795
35	5,9161	3,2711	85	9,2195	4,3968
36	6,0000	3,3019	86	9,2736	4,4140
37	6,0828	3,3322	87	9,3274	4,4310
38	6,1644	3,3620	88	9,3808	4,4480
39	6,2450	3,3912	89	9,4340	4,4647
40	6,3246	3,4200	90	9,4868	4,4814
41	6,4031	3,4482	91	9,5394	4,4979
42	6,4807	3,4760	92	9,5917	4,5144
43	6,5574	3,5034	93	9,6437	4,5307
44	6,6332	3,5303	94	9,6954	4,5468
45	6,7082	3,5569	95	9,7468	4,5629
46	6,7823	3,5830	96	9,7980	4,5789
47	6,8557	3,6088	97	9,8489	4,5947
48	6,9282	3,6342	98	9,8995	4,6104
49	7,0000	3,6593	99	9,9499	4,6261
50	7,0711	3,6840	100	10,0000	4,6416

## CUPRINS

### Cap. I Recapitulare clasa a VII-a

1. Mulțimi de numere reale.....	3
1.1. Mulțimi de numere reale .....	3
1.2. Operații cu numere reale .....	4
1.3. Modulul. Relația de ordine pe $\mathbf{R}$ .....	6
2. Intervale .....	7
3. Ecuația de gradul I cu o necunoscută. Ecuații reducibile la ecuații de gradul întâi cu o necunoscută. Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor de gradul întâi cu o necunoscută.....	15
4. Inecuații .....	23
5. Sisteme algebrice de ecuații de gradul întâi .....	31

### Cap. II Funcții

1. Noțiunea de funcție .....	43
2. Funcții liniare .....	47
3. Funcții pătratice .....	50
4. Alte funcții .....	53

### Cap. III Polinoame și fracții raționale

1. Polinoame. Operații cu polinoame .....	55
2. Împărțirea polinoamelor .....	56
3. Divizibilitatea polinoamelor. Polinoame ireductibile .....	59
4. Împărțirea prin binomul $X-a$ .....	61
5. Descompunerea polinoamelor în factori. Formule speciale .....	64
6. C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c. a două polinoame .....	67
7. Funcții polinomiale și ecuații polinomiale. Teorema lui Bézout .....	72
8. Frații raționale. Amplificarea și simplificarea .....	75
9. Valorile unei fracții raționale. Frații raționale .....	77
10. Operații cu fracții raționale .....	79



#### Cap. IV Ecuații de gradul al doilea

1. Prezentare .....	90
2. Rezolvarea ecuației de gradul al II-lea. Cazuri speciale .....	92
3. Rezolvarea ecuației de gradul al II-lea. Formula de rezolvare .....	95
4. Ecuații echivalente cu ecuații de gradul al II-lea .....	100
5. Relații între rădăcinile și coeficienții trinomului de gradul al II-lea ..	104
6. Descompunerea în factori a trinomului de gradul al II-lea .....	107
7. Ecuații care se rezolvă cu ajutorul unor ecuații de gradul al II-lea ..	109
8. Probleme .....	112

#### Cap. V Exerciții și probleme

1. Exerciții și probleme suplimentare .....	117
2. Exerciții și probleme recapitulative .....	122
3. Probleme deosebite și curiozități.....	124
4. Olimpiade și concursuri .....	126

#### Cap. VI Cunoștințe pregătitoare pentru folosirea tehnicii de calcul

1. Din nou despre introducerea datelor.....	129
2. Facilități de afișare a rezultatelor .....	131
3. Salvarea (păstrarea) programelor .....	134
4. Subprograme .....	137
5. Instrucțiuni de ciclare .....	140
6. Alte facilități ale limbajului BASIC .....	141

Indicații și răspunsuri .....	145
-------------------------------	-----