

CUPRINS

I. Ecuatii de gradul intii si de gradul al doilea (recapitulare).....	3
1. Ecuatii si inecuatii de gradul intii.....	3
2. Ecuatii de gradul al doilea cu radacini reale.....	6
<i>Exercitii</i>	11
II. Elemente de logica matematica, multimi, functii.....	14
1. Elemente de logica matematica.....	14
<i>Exercitii</i>	21
2. Multimi	21
<i>Exercitii</i>	27
3. Functii	29
<i>Exercitii</i>	40
III. Numere reale	43
1. Reprezentarea numerelor rationale sub forma de fractii zecimale (perio-	43
dice)	43
2. Numere reale ca fractii zecimale infinite.....	49
3. Ordonarea numerelor reale	50
4. Aproximari zecimale ale numerelor reale.....	52
5. Adunarea si inmultirea numerelor reale.....	53
6. Interpretarea geometrica a numerelor reale.....	57
<i>Exercitii</i>	58
IV. Functia de gradul al doilea.....	61
1. Definitia functiei de gradul al doilea. Exemple.....	61
2. Graficul functiei de gradul al doilea.....	62
3. Maximul sau minimul functiei de gradul al doilea.....	68
4. Intervale de monotonie pentru functia de gradul al doilea.....	70
5. Tabelul de variatie si trasarea graficului functiei de gradul al doilea.....	74
6. Semnul functiei de gradul al doilea.....	75
7. Aplicatii ale semnului functiei de gradul al doilea.....	78
8. Aplicatii practice ale studiului functiei de gradul al doilea	82
9. Rezolvarea citorva sisteme de ecuatii cu coeficienti reali.....	86
<i>Exercitii</i>	93

V. Puteri si radicali	98
1. Puteri	98
<i>Exercitii</i>	105
2. Radicali	106
<i>Exercitii</i>	122
VI. Numere complexe	125
1. Multimea numerelor complexe	125
2. Forma algebrica a numerelor complexe.....	129
3. Reprezentarea geometrica a numerelor complexe.....	133
4. Rezolvarea ecuatiei de gradul al doilea cu coeficienti reali.....	136
<i>Exercitii</i>	138
VII. Probleme recapitulative	141
Raspunsuri si indicatii	148
Bibliografie	157