

Cuprins

Algebră

Capitolul 1. Numere reale

§ 1. Mulțimea numerelor raționale	4
§ 2. Numere iraționale	15
§ 3. Mulțimea numerelor reale	19
§ 4. Operații cu numere reale	24
§ 5. Operații cu mulțimi	28
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	32
<i>Test sumativ</i>	36

Capitolul 2. Calcul algebric

§ 1. Expresii algebrice	37
§ 2. Operații cu numere reale reprezentate prin litere	41
§ 3. Formule de calcul prescurtat	44
§ 4. Descompunerea unei expresii algebrice în produs de factori	48
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	50
<i>Test sumativ</i>	52

Capitolul 3. Funcții

§ 1. Sistemul cartezian de coordonate în plan	53
§ 2. Noțiunea de funcție	56
§ 3. Graficul funcției	60
§ 4. Funcții de gradul I. Funcții constante	65
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	72
<i>Test sumativ</i>	75

Capitolul 4. Ecuații și inecuații

§ 1. Noțiunea de ecuație. Recapitulare și completări ...	76
§ 2. Ecuații de gradul I cu o necunoscută	80
§ 3. Rezolvarea problemelor cu ajutorul ecuațiilor	83
§ 4. Inecuații cu o necunoscută	86
§ 5. Inecuații de gradul I cu o necunoscută	91
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	94
<i>Test sumativ</i>	96

Geometrie

Capitolul 1. Noțiuni geometrice fundamentale

§ 1. Puncte, drepte, plane. Recapitulare și completări	98
§ 2. Poziții relative	103
§ 3. Distanțe în plan. Congruența figurilor	105
§ 4. Unghiuri	108
§ 5. Propoziții matematice. Axiome. Teoreme	111
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	114
<i>Test sumativ</i>	116

Capitolul 2. Triunghiuri congruente

§ 1. Triunghiul și elementele lui. Recapitulare și completări	117
§ 2. Criteriile de congruență a triunghiurilor	122
§ 3. Metoda triunghiurilor congruente	127
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	129
<i>Test sumativ</i>	132

Capitolul 3. Paralelism și perpendicularitate

§ 1. Drepte paralele	133
§ 2. Linia mijlocie a triunghiului	138
§ 3. Drepte perpendiculare. Mediatoarea segmentului	141
§ 4. Proprietățile bisectoarei unghiului	145
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	147
<i>Test sumativ</i>	149

Capitolul 4. Proprietăți ale triunghiurilor

§ 1. Unghi exterior al triunghiului	150
§ 2. Proprietăți ale liniilor importante ale triunghiului	153
§ 3. Proprietăți ale triunghiului isoscel	157
§ 4. Proprietăți ale triunghiului echilateral	161
§ 5. Proprietăți ale triunghiului dreptunghic	164
§ 6. Simetrii	167
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i>	172
<i>Test sumativ</i>	175

Răspunsuri și indicații	176
--------------------------------------	-----