

Cuprins

Cap. I. Suprafețe poligonale. Arii	
§ 1. Suprafețe poligonale	3
§ 2. Mulțimi congruente și mulțimi asemenea.....	6
§ 3. Aria suprafețelor poligonale.....	8
§ 4. Suprafețe măsurabile. Aria discului	15
Exerciții recapitulative	19
Cap. II. Aplicațiile trigonometriei în geometrie	
§ 1. Coordonate polare în plan.....	20
§ 2. Teorema sinusurilor și teorema cosinusului.....	22
§ 3. Rezolvarea triunghiurilor	26
§ 4. Formule pentru aria triunghiului.....	29
§ 5. Raza cercului circumscris și raza cercului înscris în triunghi.....	31
§ 6. Aplicații practice	33
Exerciții recapitulative	34
Cap. III. Aplicațiile trigonometriei în algebră	
§ 1. Forma trigonometrică a unui număr complex.....	36
§ 2. Operații cu numere complexe scrise sub formă trigonometrică.....	39
§ 3. Rădăcina de ordinul n dintr-un număr complex.....	43
§ 4. Ecuații binome	47
§ 5. Aplicații ale numerelor complexe în geometrie.....	48
Exerciții recapitulative	50
Cap. IV. Incidența, ordonarea și paralelismul în spațiu	
§ 1. Axiomele geometriei în spațiu.....	52
§ 2. Construcții în spațiu.....	55
§ 3. Semispațiu	56
§ 4. Mulțimi convexe	59
§ 5. Paralelism în spațiu.....	61
Exerciții recapitulative	67
Cap. V. Perpendicularitate în spațiu	
§ 1. Drepte perpendiculare. Dreaptă perpendiculară pe un plan.....	69
§ 2. Inegalități geometrice. Unghiul unei semidrepte cu un plan.....	74
§ 3. Măsura unui unghi diedru. Plane perpendiculare.....	76
§ 4. Proiecții ortogonale	78
Exerciții recapitulative.....	82

Cap. VI. Poliedre	
§ 1. Prisma	84
§ 2. Piramida	89
§ 3. Trunchiul de piramidă.....	93
§ 4. Mulțimi poliedrale	94
§ 5. Volumul mulțimilor poliedrale.....	102
§ 6. Mulțimi măsurabile în spațiu.....	108
Exerciții recapitulative	109
Cap. VII. Corpuri rotunde	
§ 1. Cilindrul	111
§ 2. Conul	115
§ 3. Trunchiul de con.....	120
§ 4. Sfera	124
Exerciții recapitulative	133
Probleme recapitulative	135
Indicații și răspunsuri.....	140