

## OBSAH

### I. KOMPLEXNÍ ČÍSLA

1. Zavedení komplexních čísel .....	3
2. Sčítání a násobení komplexních čísel .....	6
3. Sdružená komplexní čísla. Absolutní hodnota .....	12
4. Zobrazení součtu dvou komplexních čísel a geometrický význam absolutní hodnoty jejich rozdílů .....	17
5. Geometrický význam násobení komplexního čísla číslem reálným .....	21

### II. ORIENTOVANÝ ÚHEL

1. Velikost úhlu v obloukové míře .....	23
2. Zavedení orientovaného úhlu .....	25
3. Komplexní číslo a orientovaný úhel .....	35
4. Otáčení. Geometrický význam násobení komplexním číslem .....	37

### III. GONIOMETRIE

1. Kosínus a sinus .....	42
2. Tangens a kotangens .....	47
3. Moivreova věta. Součtové věty .....	49
4. Určování hodnot goniometrických funkcí .....	53
5. Grafy goniometrických funkcí .....	57
6. Základní vztahy mezi goniometrickými funkcemi téže hodnoty proměnné ..	63
7. Goniometrické funkce dvojnásobné a poloviční velikosti úhlu. Vzorce pro $\sin \alpha \pm \sin \beta$ , $\cos \alpha \pm \cos \beta$ .....	66

### IV. GONIOMETRICKÉ ROVNICE

1. Základní goniometrické rovnice .....	70
2. Další goniometrické rovnice .....	76

## V. TRIGONOMETRICKÉ ŘEŠENÍ TROJÚHELNÍKA

1. Tabulky logaritmů goniometrických funkcí .....	81
2. Řešení pravouhlého trojúhelníka pomocí tabulek logaritmů goniometrických funkcí .....	87
3. Sinová a kosinová věta .....	92
4. Užití věty sinové a kosinové. Tangentová věta .....	97
5. Řešení základních úloh o trojúhelníku .....	101

## VI. TOPOGRAFICKÉ PRÁCE V TERÉNU

1. Měřické stroje a přístroje. Měření úhlů .....	114
2. Určování bodů v rovině (v terénu) pomocí souřadnic .....	121
3. Rayonování výpočtem .....	126
4. Protínání vpřed .....	128
Historické poznámky .....	131

---