

OBSAH

SEZNAM SYMBOLŮ A ZNAČEK	4
I ÚVOD	5
2 ZÁKLADNÍ ARITMETIKA	6
2.1.1 Množina racionálních a reálných čísel	7
2.1.2 Lineární rovnice a nerovnosti	8
2.1.3 Kvadratické rovnice	9
2.1.4 Iracionální rovnice a nerovnice	10
2.1.5 Logaritmy, logaritmické a exponenciální rovnice.....	11
3 ZÁKLADNÍ GEOMETRIE.....	12
3.1 Shodnost a podobnost v rovině.....	12
3.2 Věty Euklidovy, Pythagorova věta.....	13
3.3 Oblouková míra úhlu a trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku	14
3.4 Obsahy rovinných obrazců, povrch a objem hranolu, válce, jehlanu, kužele a koule .	15
4 GONIOMETRIE	16
4.1 Vzájemné vztahy mezi goniometrickými funkcemi	16
4.2 Trigonometrie obecného trojúhelníku.....	17
4.3 Goniometrické rovnice a nerovnice	18
5 KOMPLEXNÍ ČÍSLA	19
6 ANALYTICKÁ GEOMETRIE V ROVINĚ	20
6.1 Přímka	21
6.2 Vzájemná poloha přímek v rovině.....	22
6.3 Kuželosečky	23
6.3.1 Kružnice	23
6.3.2 Parabola.....	24
6.3.3 Elipsa	25
6.3.4 Hyperbola.....	26
6.3.5 Vzájemná poloha přímky a kuželosečky	27