

Obsah

Úvod	i
Obsah	iii
1 REÁLNÁ ČÍSLA, ÚPRAVY ALGEBRAICKÝCH VÝRAZŮ	1
1.1 INTERVALY, MNOŽINY, ABSOLUTNÍ HODNOTA ČÍSLA . . .	2
1.2 MOCNINY A ODMOCNINY	4
1.3 ÚPRAVY ALGEBRAICKÝCH VÝRAZŮ	6
1.4 DĚLENÍ MNOHOČLENŮ	8
2 LINEÁRNÍ ROVNICE A NEROVNICE	10
2.1 LINEÁRNÍ ROVNICE	10
2.2 LINEÁRNÍ NEROVNICE	16
3 KOMPLEXNÍ ČÍSLA, KVADRATICKÉ ROVNICE A NEROVNICE	21
3.1 KOMPLEXNÍ ČÍSLA	21
3.2 KVADRATICKÉ ROVNICE A NEROVNICE.	25
4 FUNKCE	
Definiční obor funkce, vlastnosti a graf funkce. Funkce lineární, kvadratická, lineární lomená, exponenciální a logaritmická. Goniometrické funkce, grafy goniometrických funkcí.	29
4.1 DEFINIČNÍ OBOR FUNKCE, VLASTNOSTI A GRAF FUNKCE. ELEMENTÁRNÍ FUNKCE.	29
4.2 GONIOMETRICKÉ FUNKCE	37
5 GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE	
Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, úpravy výrazů obsahujících goniometrické funkce. Sinová a kosinová věta.	43

6 ROVNICE	
Rovnice logaritmické, exponenciální, goniometrické a iracionální.	51
6.1 LOGARITMICKÉ ROVNICE	51
6.2 EXPONENCIÁLNÍ ROVNICE	55
6.3 GONIOMETRICKÉ ROVNICE	61
6.4 IRACIONÁLNÍ ROVNICE	65
7 POSLOUPNOSTI, ŘADY, KOMBINAČNÍ ČÍSLA, BINOMICKÁ VĚTA	70
7.1 ARITMETICKÁ A GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST, NEKONEČNÁ GEOMETRICKÁ ŘADA	70
7.2 KOMBINAČNÍ ČÍSLA, BINOMICKÁ VĚTA	79
8 PLANIMETRIE	86
9 ANALYTICKÁ GEOMETRIE LINEÁRNÍCH A KVADRATIC- KÝCH ÚTVARŮ V ROVINĚ	99
10 STEREOMETRIE	113
Literatura	123