
OBSAH

1	JAZYK MATEMATIKY	8
1.1	Od abecedy k větám	8
1.2	Množinový jazyk matematiky	13
1.3	O důkazech	17
2	ČÍSELNÉ OBORY	21
2.1	Přehled číselných oborů	21
2.2	Vlastnosti reálných čísel	24
2.3	Početní výkony s reálnými čísly a jejich zlastnosti	28
2.4	Přirozená čísla	35
2.5	Celá čísla	48
2.6	Racionální čísla	51
3	VÝPOČTY V PRAXI	67
3.1	Zaokrouhlování a aproximace čísel	67
3.2	Poměry. Úměra. Měřítko	71
3.3	Přímá a nepřímá úměrnost. Trojčlenka	76
3.4	Procenta	82
3.5	Prvky statistiky	86
3.6	Výpočty na počítače	88
4	ALGEBRA A FUNKCE	94
4.1	Algebraické výrazy; mocniny, mnohočleny, lomené výrazy ...	94
4.2	Rovnice a soustavy rovnic	108
4.3	Řešení slovních úloh rovnicemi	120
4.4	Nerovnice	126
4.5	Algebraické funkce	132
4.6	Goniometrické funkce ostrého úhlu	142

5	ZÁKLADNÍ ÚTVARY V ROVINĚ A JEJICH VLASTNOSTI	146
5.1	Body a přímky	146
5.2	Úhly	156
5.3	Kružnice a kruh	165
5.4	Množiny všech bodů dané vlastnosti	173
5.5	Geometrická zobrazení v rovině	177
5.6	Shodná zobrazení	179
5.7	Velikost rovinných útvarů	184
6	MNOHOÚHELNÍKY	190
6.1	Společné vlastnosti mnohoúhelníků	190
6.2	Trojúhelníky	195
6.3	Čtyřúhelníky	206
6.4	Konstrukční úlohy	213
7	STEREOMETRIE	218
7.1	Základní prvky prostoru	218
7.2	Tělesa a jejich vlastnosti	220
7.3	Hranatá tělesa	223
7.4	Rotační tělesa	228
8	TABULKY	
	REJSTŘÍK	248