

# OBSAH

Úvod .....	5
<b>1. ČÍSELNÉ MNOŽINY.ÚPRAVY ALGEBRICKÝCH VÝRAZOV</b>	
(M. Farkašová) .....	7
1.1 ČÍSELNÉ MNOŽINY .....	7
1.2 OPERÁCIE NA MNOŽINÁCH .....	10
1.3 INTERVALY NA ČÍSELNEJ OSI .....	14
1.4 ABSOLÚTNA HODNOTA REÁLNEHO ČÍSLA .....	14
1.5 MOCNINY A ODMOCNINY .....	16
1.6 ÚPRAVA ALGEBRICKÝCH VÝRAZOV A PODMIENKY ICH EXISTENCIE .....	17
<b>2. ROVNICE</b> .....	25
2.1 LINEÁRNE ROVNICE (R. Homyák Gregáňová) .....	26
2.2 KVADRATICKÉ ROVNICE (R. Homyák Gregáňová) .....	30
2.3 ROVNICE S NEZNÁMOU V MENOVATELI ZLOMKU (D. Országhová) .....	36
2.4 IRACIONÁLNE ROVNICE (K. Rúsková) .....	45
2.5 EXPONENCIÁLNE ROVNICE (K. Rúsková) .....	50
2.6 LOGARITMICKÉ ROVNICE (K. Rúsková) .....	54
<b>3. NEROVNICE</b> .....	61
3.1 LINEÁRNE NEROVNICE (R. Homyák Gregáňová) .....	62
3.2 KVADRATICKÉ NEROVNICE (R. Homyák Gregáňová) .....	64
3.3 NEROVNICE S NEZNÁMOU V MENOVATELI ZLOMKU (T. Pechočiak) .....	70
3.4 IRACIONÁLNE NEROVNICE (J. Drábeková) .....	78
3.5 EXPONENCIÁLNE NEROVNICE (J. Drábeková) .....	83
3.6 LOGARITMICKÉ NEROVNICE (J. Drábeková) .....	90
<b>4. SÚSTAVY ROVNÍC A NEROVNÍC A ICH POUŽITIE</b> (R. Homyák Gregáňová) .....	97
<b>5. FUNKCIA JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ A JEJ VLASTNOSTI (H. Baraniková)</b> .....	115
5.1 POJEM FUNKCIE, OBLASŤ DEFINÍCIE FUNKCIE A OBLASŤ HODNÔT FUNKCIE .....	115
5.2 VLASTNOSTI FUNKCIE .....	116
5.3 ELEMENTÁRNE FUNKCIE .....	123
5.3.1 LINEÁRNA FUNKCIA .....	123
5.3.2 KVADRATICKÁ FUNKCIA .....	126
5.3.3 EXPONENCIÁLNA FUNKCIA .....	129
5.3.4 LOGARITMICKÁ FUNKCIA .....	131

5.3.5 MOCNINOVÁ FUNKCIA .....	133
5.3.6 LINEÁRNA LOMENÁ FUNKCIA .....	134
<b>6. GONIOMETRICKÉ FUNKCIE, GONIOMETRICKÉ ROVNICE</b>	
<b>A TRIGONOMETRIA (N. Kecskés) .....</b>	<b>145</b>
6.1 GONIOMETRICKÉ FUNKCIE .....	145
6.2 GONIOMETRICKÉ ROVNICE .....	155
6.3 TRIGONOMETRIA .....	158
<b>7. ANALYTICKÁ GEOMETRIA V ROVINE (V. Matušek) .....</b>	<b>165</b>
7.1 VEKTORY .....	165
7.2 PRIAMKA .....	167
7.3 KRUŽNICA .....	172
<b>8. PLANIMETRIA (A. Demová) .....</b>	<b>181</b>
<b>9. STEREOMETRIA (K. Rúsková) .....</b>	<b>191</b>
<b>10. POSTUPNOSTI (D. Országhová) .....</b>	<b>203</b>
10.1 POSTUPNOSTI A NIEKTORÉ VLASTNOSTI POSTUPNOSTÍ .....	203
10.2 ARITMETICKÁ POSTUPNOSŤ .....	210
10.3 GEOMETRICKÁ POSTUPNOSŤ .....	214
<b>11. KOMBINATORIKA (D. Országhová) .....</b>	<b>221</b>
<b>Použitá literatúra .....</b>	<b>231</b>

