

O B S A H

Predhovor	4
1. ÚVOD DO FUNKCIE JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ (Benko)	
1.1 Výroky a vzťahy medzi nimi	6
1.2 Množiny	8
1.3 Binárna relácia a zobrazenie	15
2. NIEKTORÉ POZNATKY O FUNKCII JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ (Žilinková)	
2.1 Pojem funkcie jednej reálnej premennej	21
2.2 Určenie funkcie	27
2.3 Operácie s funkciami	31
2.4 Priebeh funkcie	35
2.5 Niektoré základné funkcie	41
3. TRIGONOMETRIA (Drobná)	
3.1 Orientovaný uhol a jeho veľkosť	54
3.2 Goniometrické funkcie a ich vlastnosti	57
3.3 Použitie goniometrických funkcií pri riešení úloh o trojuholníkoch	69
4. KOMPLEXNÉ ČÍSLA (Drobná)	
4.1 Pojem komplexného čísla	75
4.2 Znázorňovanie komplexných čísel	78
5. POSTUPNOSTI (Drobná)	
5.1 Pojem postupnosti	85
5.2 Aritmetická postupnosť	91
5.3 Geometrická postupnosť	96
6. KOMBINATORIKA (Reháková)	102
7. ANALYTICKÁ GEOMETRIA (Žilinková)	
7.1 Súradnice bodu v rovine	113
7.2 Vektory v rovine	117
7.3 Priamka v rovine	122
7.4 Kužeľosečky	130
7.5 Polrovina. Časť roviny	136

8. ROVNICE (Reháková)	
8.1 Lineárne rovnice	147
8.1.1 Lineárne rovnice s jednou neznámou v tvare	152
8.1.2 Lineárne rovnice s neznámou v menovateli	152
8.1.3 Lineárne rovnice s parametrom	154
8.2 Kvadratické rovnice	156
8.3 Rovnice s absolútnou hodnotou	162
8.4 Rovnice s neznámou v odmocnenci	165
8.5 Sústavy rovníc	167
8.5.1 Sústavy lineárnych rovníc	167
8.5.2 Sústavy rovníc, v ktorých sa vyskytujú lineárne a kvadratické rovnice	174
8.6 Exponenciálne a logaritmické rovnice	176
8.7 Goniometrické rovnice	181
8.8 Binomické rovnice	184
8.9 Reciproké rovnice	187
9. NEROVNICE (Žilinková)	
9.1 Lineárne nerovnice	190
9.2 Sústava lineárnych nerovnic	192
9.3 Kvadratické nerovnice	196
9.4 Nerovnice s absolútnou hodnotou	200
10. VÝSLEDKY	205