

Předmluva k ruskému vydání	7
Přehled symbolů	11
1. Logika	11
2. Množiny	12
3. Teorie grafů	14
4. Relace, zobrazení	15
5. Operace s relacemi	16
6. Relace ekvivalence	17
7. Relace tolerance	18
8. Relace uspořádání	19
9. Relace ve školské matematice	19
10. Matematická lingvistika	20
Úvod	22
1. Relace	27
1.1 Definice relace	27
1.2 Zobrazení jako speciální případ relace	39
1.3 Operace s relacemi	46
1.4 Algebraické vlastnosti operací s relacemi	57
1.5 Vlastnosti relací	62
1.6 Invariantnost vlastností relací při operacích	67
2. Stejnost a ekvivalence	72
2.1 Od stejnosti k ekvivalenci	72
2.2 Formální vlastnosti ekvivalence	80
2.3 Operace s ekvivalencemi	91
2.4 Relace ekvivalence v reálné ose	100
3. Podobnost a tolerance	108
3.1 Od podobnosti k toleranci	108
3.2 Operace s tolerancemi	123
3.3 Třídy tolerance	124
3.4 Další vyšetřování struktury tolerancí	139

4. Uspořádanost	149
4.1 Co je to uspořádání?	149
4.2 Operace s relacemi uspořádání	171
4.3 Stromová uspořádání	180
4.4 Množiny s několika uspořádáními	189
5. Relace ve školské matematice	199
5.1 Relace mezi geometrickými objekty	199
5.2 Relace v množině všech rovnic s reálnými koeficienty	203
6. Zobrazení relací	207
6.1 Homomorfismus a korelace	207
6.2 Minimální obraz a kanonický obal relace	213
7. Příklady z matematické lingvistiky	223
7.1 Syntaktické struktury	223
7.2 Obecný pojem textu	245
7.3 Modely spojitelnosti	254
7.4 Formální úloha teorie dešifrování	263
7.5 O distribucích	268
Přílohy	278
1. Přehled základních typů relací a jejich vlastností	278
2. Základní poznatky o množinách	278
3. Co je to model?	297
Doslov	303
Přehled doporučené literatury	305
Rejstřík	307
Rejstřík symbolů	318