

Obsah

1	Množina	9
1.1	Co je to množina a kolik má prvků	9
1.2	Prázdná množina	15
1.3	Podmnožina	16
1.4	Potenční množina	21
1.5	Množiny prvků daných vlastností	26
1.6	Rovnost množin	27
2	Množinové operace	30
2.1	Sjednocení	30
2.2	Průnik	39
2.3	Rozdíl	43
2.4	Distributivní zákony	48
2.5	Doplněk množiny	50
3	Kartézský součin	55
3.1	Kartézský součin dvou množin	55
3.2	Kartézský součin více množin	59

4	Relace	62
4.1	Relace na množině	64
4.2	Reflexivní relace	66
4.3	Symetrická relace	69
4.4	Asymetrická relace	72
4.5	Antisymetrická relace	76
4.6	Tranzitivní relace	78
4.7	Plná relace	86
4.8	Úplná relace	87
4.9	Relace ekvivalence	88
4.10	Relace uspořádání	89
4.11	Inverzní relace	91
4.12	Skládání relací	92
5	Zobrazení	97
5.1	Vlastnosti zobrazení	99
5.2	Inverzní zobrazení	104
5.3	Skládání zobrazení	106