

Úvod	5
1 Kartézský součin dvou množin	7
1.1 Pojem kartézský součin	7
1.2 Vlastnosti kartézského součinu	10
1.3 Grafické znázornění kartézského součinu	12
Shrnutí	13
2 Binární relace	16
2.1 Pojem binární relace	16
2.2 Grafy binární relace	18
2.3 Relace doplňková a relace inverzní	19
2.4 Obory binárních relací	20
Shrnutí	21
3 Vlastnosti binárních relací	24
3.1 Reflexivnost relace	24
3.2 Symetričnost relace	26
3.3 Transitivnost relace	27
3.4 Antireflexivnost relace	28
3.5 Antisymetričnost relace	29
3.6 Konektivnost relace	31
Shrnutí	32
4 Relace ekvivalence a rozklad množiny	37
4.1 Relace ekvivalence	37
4.2 Rozklad množiny M	38
Shrnutí	41
5 Relace uspořádání	44
5.1 Relace uspořádání a uspořádaná množina	44
5.2 Dobře uspořádaná množina	48
Shrnutí	50
Testová část	53
Klíč k testové části	59
Závěr	60
Použitá a doporučená literatura	61
Přehled použitých symbolů	62