

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	7
1. Reálná funkce jedné reálné proměnné	8
1.1. Pojem funkce	8
1.2. Příklady některých důležitých funkcí	10
1.3. Grafy funkcí a některá shodná zobrazení	16
Řešené úlohy 1	20
Úlohy 1	24
2. Operace s funkcemi : aritmetické , skládání funkcí, zúžení (parcializace) funkce	36
2.1. Aritmetické operace	36
2.2. Polynomy	37
2.3. Racionální funkce	44
2.4. Operace skládání funkcí	48
2.5. Operace zúžení (parcializace) funkce	50
Řešené úlohy 2	51
Úlohy 2	59
3. Vlastnosti funkcí : sudost, lichost, periodičnost	70
3.1. Sudost , lichost , periodičnost funkce	70
Řešené úlohy 3	74
Úlohy 3	76
4. Vlastnosti injektivnosti a bijektivnosti funkcí. Operace invertování. Vlastnost monotonie funkcí.	86
4.1. Injektivnost a bijektivnost funkcí	86
4.2. Operace invertování (prosté) funkce	90
4.3. Monotonie funkcí	92
Řešené úlohy 4	96
Úlohy 4	100
5. Vlastnosti reálných čísel : existence suprema a infima množiny reálných čísel . Supremum a infimum funkce	116
5.1. Supremum a infimum množiny reálných čísel	116
5.2. Supremum a infimum funkce	119
Řešené úlohy 5	122
Úlohy 5	127

