

Úvod

1. POTŘEBNÉ ZÁKLADY Z MATEMATIKY	1
1.1 Procentový počet	1
1.2 Funkce	2
1.2.1 Lineární funkce	3
1.2.2 Exponenciální funkce	3
1.2.3 Logaritmická funkce	4
1.3 Posloupnosti a řady	6
1.3.1 Aritmetická posloupnost	6
1.3.2 Geometrická posloupnost	8
1.4 Průměry	10
1.4.1 Aritmetický průměr	10
1.4.2 Geometrický průměr	10
1.4.3 Harmonický průměr	11
2. JEDNODUCHÉ ÚROČENÍ	12
2.1 Úvodní poznámky	12
2.2 Typy úročení	13
2.2.1 Jednoduché úročení polhůtní	13
2.2.2 Základní rovnice pro jednoduché úročení	16
2.2.3 Diskont	17
2.2.4 Jednoduché úročení předlhůtní	19
3. SLOŽENÉ ÚROČENÍ	22
3.1 Základní vztahy pro složené úročení	22
3.2 Kombinace jednoduchého a složeného úročení	24
3.3 Výpočet doby splatnosti při složeném úročení	26
3.4 Výpočet současné hodnoty	29
3.5 Výpočet úrokové sazby	32
3.6 Výpočet úroků při složeném úročení	33
3.7 Srovnání jednoduchého a složeného úročení	36
4. NOMINÁLNÍ A REÁLNÁ ÚROKOVÁ SAZBA	37
4.1 Efektivní úroková sazba	37
4.2 Úroková intenzita	38
4.3 Nominální a reálná úroková sazba	39
5. SPOŘENÍ	41
5.1 Spoření krátkodobé	41
5.1.1 Spoření krátkodobé předlhůtní	41
5.1.2 Spoření krátkodobé polhůtní	42
5.2 Spoření dlouhodobé	45
5.2.1 Spoření dlouhodobé předlhůtní	45
5.2.2 Spoření dlouhodobé polhůtní	46
5.3 Kombinace krátkodobého a dlouhodobého spoření	48
5.3.1 Kombinované spoření předlhůtní	48
5.3.2 Kombinované spoření polhůtní	50
6. DŮCHODY	52
6.1 Problematika důchodu	52
6.2 Důchod bezprostřední	53
6.2.1 Důchod bezprostřední předlhůtní	53
6.2.2 Důchod bezprostřední polhůtní	54
6.2.3 Důchody vyplácené m-krát ročně	55
6.3 Důchod odložený	56
6.3.1 Důchod odložený předlhůtní	57
6.3.2 Důchod odložený polhůtní	58

6. 4 Důchod věčný	58
6. 4. 1 Důchod věčný předlhůtní	59
6. 4. 2 Důchod věčný polhůtní	60
7. UMOŘOVÁNÍ DLUHU	62
7. 1 Umořování dluhu nestejnými splátkami	62
7. 2 Umořování dluhu stejnými splátkami	63
7. 3 Určování počtu anuit	66

PŘÍLOHY