

Obsah

Úvod	3
1 Základní pojmy a matematické postupy užívané ve finanční matematice	5
1.1 Aplikovaný matematický aparát	5
1.1.1 Procentový počet	5
1.1.2 Funkce	6
1.1.3 Průměry	8
1.1.4 Posloupnosti a řady	10
2 Úrokový počet	13
2.1 Jednoduché úročení polhůtné	15
2.1.1 Úrokové číslo a úrokový dělitel	16
2.1.2 Základní rovnice pro jednoduché úročení	17
2.1.3 Současná hodnota při jednoduchém úročení	18
2.2 Jednoduché úročení předhůtné	18
2.3 Složené úročení	20
2.3.1 Základní rovnice pro složené úročení	20
2.4 Kombinace jednoduchého a složeného úročení	22
2.5 Současná hodnota při složeném úročení	23
2.6 Současná hodnota v investičním rozhodování	24
2.6.1 Metoda čisté současné hodnoty	25
2.6.2 Metoda vnitřní míry výnosnosti	26
2.7 Srovnání jednoduchého a složeného úročení	28
2.8 Efektivní úroková sazba	29
2.9 Úroková intenzita	30
2.10 Nominální a reálná úroková sazba	31
2.10.1 Čistá nominální úroková sazba p'	31
2.10.2 Reálné zhodnocení kapitálu	32
2.10.3 Čistá reálná úroková míra i_{re}	33
3 Spoření	34
3.1 Spoření krátkodobé	34
3.1.1 Spoření krátkodobé předhůtné	34
3.1.2 Spoření krátkodobé polhůtné	36
3.2 Spoření dlouhodobé	37
3.2.1 Spoření dlouhodobé předhůtné	37
3.2.2 Spoření dlouhodobé polhůtné	38
3.3 Kombinace krátkodobého a dlouhodobého spoření	40
3.3.1 Kombinované spoření předhůtné	40
3.3.2 Kombinované spoření polhůtné	40
4 Důchody	42
4.1 Důchod bezprostřední polhůtný	42
4.2 Důchod bezprostřední předhůtný	44
4.3 Důchod odložený polhůtný	45
4.4 Důchod odložený předhůtný	46
4.5 Důchod věčný polhůtný	47
4.6 Důchod věčný předhůtný	48
5 Splácení úvěru	49
5.1 Úmor dluhu nestejnými splátkami	50
5.2 Úmor dluhu stejnými splátkami	53
5.2.1 Určení počtu anuit	55
5.2.2 Splácení dluhu několika splátkami během úrokovacího období	56
5.2.3 Splácení úvěrů v kratších úrokovacích obdobích	58
Použitá literatura	59

ISBN 978-80-246-0433-8

