

# Obsah

Úvod ke studijnímu textu.....	5
1 Základní pojmy a matematické postupy užívané ve finanční matematice.....	7
1.1 Aplikovaný matematický aparát .....	7
1.1.1 Procentový počet.....	7
1.1.2 Funkce.....	8
1.1.3 Průměry.....	10
1.1.4 Posloupnosti a řady.....	11
2 Úrokový počet .....	17
2.1 Jednoduché úročení polhůtné.....	18
2.1.1 Úrokové číslo a úrokový dělitel .....	19
2.1.2 Základní rovnice pro jednoduché úročení.....	20
2.1.3 Současná hodnota při jednoduchém úročení .....	21
2.2 Jednoduché úročení předhůtné .....	21
2.3 Složené úročení .....	22
2.3.1 Základní rovnice pro složené úročení .....	23
2.4 Kombinace jednoduchého a složeného úročení.....	25
2.5 Současná hodnota při složeném úročení .....	26
2.6 Současná hodnota v investičním rozhodování .....	26
2.6.1 Metoda čisté současné hodnoty .....	27
2.6.2 Metoda vnitřní míry výnosnosti.....	28
2.7 Srovnání jednoduchého a složeného úročení.....	30
2.8 Efektivní úroková sazba.....	31
2.9 Úroková intenzita .....	31
2.10 Nominální a reálná úroková sazba .....	33
2.10.1 Čistá nominální úroková sazba.....	33
2.10.2 Reálné zhodnocení kapitálu .....	33
2.10.3 Čistá reálná úroková míra .....	34
3 Spoření.....	37
3.1 Spoření krátkodobé.....	37
3.1.1 Spoření krátkodobé předhůtné .....	38
3.1.2 Spoření krátkodobé polhůtné.....	39
3.2 Spoření dlouhodobé.....	40
3.2.1 Spoření dlouhodobé předhůtné.....	40
3.2.2 Spoření dlouhodobé polhůtné .....	41
3.3 Kombinace krátkodobého a dlouhodobého spoření.....	42
3.3.1 Kombinované spoření předhůtné.....	43
3.3.2 Kombinované spoření polhůtné .....	43
4 Důchody .....	45
4.1 Důchod bezprostřední polhůtný.....	46
4.2 Důchod bezprostřední předhůtný .....	47
4.3 Důchod odložený polhůtný.....	48
4.4 Důchod odložený předhůtný .....	49
4.5 Důchod věčný polhůtný .....	49
4.6 Důchod věčný předhůtný.....	50

5	Spláčení úvěru.....	53
5.1	Úmor dluhu nestejnými splátkami .....	54
5.2	Úmor dluhu stejnými splátkami .....	56
5.2.1	Určení počtu anuit.....	57
5.2.2	Spláčení dluhu několika splátkami během úrokovacího období.....	59
5.2.3	Spláčení úvěrů v kratších úrokovacích obdobích .....	60
	Použitá literatura .....	63