

Obsah

O autorech	8
Úvod	9
1 Úvod do finanční matematiky	11
1.1 Časová hodnota peněz	11
1.2 Úrok a úroková sazba	13
1.3 Čas ve finanční matematice	14
1.4 Úroková sazba versus zdanění a inflace	16
1.5 Úrokové období	20
1.6 Výpočet úroku	20
1.7 Typy úročení	21
1.8 Procento versus procentní bod	25
2 Jednoduché úročení a jeho využití	27
2.1 Jednoduché úročení polhůtní	27
2.2 Jednoduché úročení předlhůtní	31
2.3 Srovnání polhůtního a předlhůtního úročení	34
2.4 Úročení běžných účtů	36
2.5 Skonto	39
2.6 Další řešené příklady	42
2.7 Příklady k procvičení	44
3 Složené úročení a jeho využití	45
3.1 Základní rovnice složeného úročení	45
3.2 Efektivní úroková míra	52
3.3 Spojité úročení	56
3.4 Smíšené úročení	57
3.5 Další řešené příklady	58
3.6 Příklady k procvičení	62
4 Spoření a pravidelné investice	63
4.1 Budoucí hodnota anuity	64
4.2 Výpočet budoucí hodnoty anuity	67
4.3 Výpočet výše pravidelné úložky	69

4.4	Výpočet doby spoření	71
4.5	Výpočet úrokové sazby	73
4.6	Kombinace spoření a jednorázových částek	75
4.7	Změna podmínek v průběhu spoření	77
4.8	Další řešené příklady	80
4.9	Příklady k procvičení	83
5	Důchody a renty	85
5.1	Současná hodnota annuity	85
5.2	Výpočet současné hodnoty annuity	90
5.3	Výpočet výše vypláčeného důchodu	93
5.4	Odložený důchod	95
5.5	Výpočet doby výplaty důchodu	98
5.6	Kombinace důchodu a jednorázových částek	102
5.7	Příklady k procvičení	105
6	Kombinace spoření a důchodu	107
6.1	Základní typ kombinace	108
6.2	Další typy kombinace	113
6.3	Příklady k procvičení	119
7	Úvěry a půjčky	121
7.1	Splácení stejnými splátkami	124
7.2	Splácení nestejnými splátkami	134
7.3	Další řešené příklady	135
7.4	Roční procentní sazba nákladů	138
7.5	Příklady k procvičení	146
8	Investiční rozhodování	147
8.1	Investiční trojúhelník	149
8.2	Výnosnost investice	153
8.3	Rizikovost investice	162
8.4	Anualizace výnosnosti a rizikovosti	166
8.5	Příklady k procvičení	169
9	Směnky a jiné krátkodobé cenné papíry	171
9.1	Eskont směnky a eskontní úvěr	176
9.2	Střední doba splatnosti	179
9.3	Směnka jako investiční příležitost	181
9.4	Ostatní krátkodobé cenné papíry	182
9.5	Příklady k procvičení	186

10	Investice na dluhopisovém trhu I: cena a výnosnost	189
10.1	Rozdělení obligací	189
10.2	Cena obligace	193
10.3	Výnosnost obligace	200
10.4	Cena kuponové obligace mezi kuponovými platbami	208
10.5	Příklady k procvičení	215
11	Investice na dluhopisovém trhu II: výnosové křivky, rating a durace	217
11.1	Výnosové křivky	217
11.2	Rating a durace obligace	223
11.3	Příklady k procvičení	236
12	Investice na akciovém trhu	239
12.1	Rozdělení akcií	240
12.2	Cena akcie	243
12.3	Výnosnost akcií	251
12.4	Štěpení akcií	255
12.5	Odebírací práva	257
12.6	Další příklady k procvičení	260
13	Operace na měnovém trhu	263
13.1	Spotové operace na měnovém trhu	267
13.2	Termínové operace na měnovém trhu	273
13.3	Příklady k procvičení	281
	Příloha 1: Zohlednění inflace ve výpočtech	283
	Příloha 2: Použité vzorce	295
	Použitá literatura	299
	Shrnutí	300
	Summary	300