

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	21
1.6 Výpočet úroku	21
1.7 Typy úročení	22
1.8 Procento versus procentní bod	27
2 Jednoduché úročení a jeho využití	29
2.1 Jednoduché úročení polhůtní	29
2.2 Jednoduché úročení předlhůtní	33
2.3 Srovnání polhůtního a předlhůtního úročení	36
2.4 Úročení běžných účtů	38
2.5 Skonto	42
2.6 Další řešené příklady	45
2.7 Příklady k procvičení	47
3 Složené úročení a jeho využití	49
3.1 Základní rovnice složeného úročení	49
3.2 Efektivní úroková míra	56
3.3 Spojité úročení	61
3.4 Smíšené úročení	62
3.5 Další řešené příklady	64
3.6 Příklady k procvičení	67
4 Spoření a pravidelné investice	69
4.1 Budoucí hodnota anuity	70
4.2 Výpočet budoucí hodnoty anuity	73
4.3 Výpočet výše pravidelné úložky	75

4.4	Výpočet doby spoření	77
4.5	Výpočet úrokové sazby	79
4.6	Kombinace spoření a jednorázových částek	81
4.7	Změna podmínek v průběhu spoření	84
4.8	Další řešené příklady	87
4.9	Příklady k procvičení	90
5	Důchody a renty	93
5.1	Současná hodnota annuity	93
5.2	Výpočet současné hodnoty annuity	98
5.3	Výpočet výše vypláceného důchodu	101
5.4	Odložený důchod	104
5.5	Výpočet doby výplaty důchodu	107
5.6	Kombinace důchodu a jednorázových částek	111
5.7	Příklady k procvičení	114
6	Kombinace spoření a důchodu	115
6.1	Základní typ kombinace	116
6.2	Další typy kombinace	121
6.3	Příklady k procvičení	127
7	Úvěry a půjčky	129
7.1	Splácení stejnými splátkami	132
7.2	Splácení nestejnými splátkami	143
7.3	Další řešené příklady	144
7.4	Roční procentní sazba nákladů	147
7.5	Příklady k procvičení	158
8	Investiční rozhodování	159
8.1	Investiční trojúhelník	162
8.2	Výnosnost investice	166
8.3	Rizikovitost investice	176
8.4	Anualizace výnosnosti a rizikovitosti	181
8.5	Příklady k procvičení	185
9	Směnky a jiné krátkodobé cenné papíry	187
9.1	Eskont směnky a eskontní úvěr	192
9.2	Střední doba splatnosti	196
9.3	Směnka jako investiční příležitost	198
9.4	Ostatní krátkodobé cenné papíry	199
9.5	Příklady k procvičení	204

10	Investice na dluhopisovém trhu I: cena a výnosnost	207
10.1	Rozdělení obligací	207
10.2	Cena obligace	213
10.3	Výnosnost obligace	220
10.4	Cena kuponové obligace mezi kuponovými platbami	228
10.5	Příklady k procvičení	235
11	Investice na dluhopisovém trhu II: výnosové křivky, rating a durace	239
11.1	Výnosové křivky	239
11.2	Rating a durace obligace	249
11.3	Příklady k procvičení	262
12	Investice na akciovém trhu	265
12.1	Rozdělení akcií	267
12.2	Cena akcie	271
12.3	Výnosnost akcií	280
12.4	Štěpení akcií	284
12.5	Další příklady k procvičení	287
13	Operace na měnovém trhu	289
13.1	Spotové operace na měnovém trhu	295
13.2	Termínové operace na měnovém trhu	301
13.3	Příklady k procvičení	309
	Příloha 1: Zohlednění inflace ve výpočtech	313
	Příloha 2: Použité vzorce	325
	Použitá literatura	329
	Shrnutí	330
	Summary	330