

---

# Obsah

<b>O autorech .....</b>	<b>8</b>
<b>Úvod .....</b>	<b>9</b>
<b>1 Úvod do finanční matematiky .....</b>	<b>11</b>
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
<b>2 Jednoduché úročení a jeho využití .....</b>	<b>29</b>
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
<b>3 Složené úročení a jeho využití .....</b>	<b>49</b>
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
<b>4 Spoření a pravidelné investice .....</b>	<b>69</b>
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
<b>5</b>	<b>Důchody a renty .....</b>	<b>93</b>
5.1	Současná hodnota anuity .....	93
5.2	Výpočet současné hodnoty anuity .....	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
<b>6</b>	<b>Kombinace spoření a důchodu .....</b>	<b>115</b>
6.1	Základní typ kombinace .....	116
6.2	Další typy kombinace .....	121
6.3	Příklady k procvičení .....	127
<b>7</b>	<b>Úvěry a půjčky .....</b>	<b>129</b>
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
<b>8</b>	<b>Investiční rozhodování .....</b>	<b>159</b>
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
<b>9</b>	<b>Směnky a jiné krátkodobé cenné papíry .....</b>	<b>187</b>
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



---

<b>10</b>	<b>Investice na dluhopisovém trhu I: cena a výnosnost .....</b>	<b>207</b>
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
<b>11</b>	<b>Investice na dluhopisovém trhu II: výnosové křivky, rating a durace .....</b>	<b>239</b>
11.1	Výnosové křivky .....	239
11.2	Rating a durace obligace .....	249
11.3	Příklady k procvičení .....	262
<b>12</b>	<b>Investice na akciovém trhu .....</b>	<b>265</b>
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
<b>13</b>	<b>Operace na měnovém trhu .....</b>	<b>289</b>
13.1	Spotové operace na měnovém trhu .....	295
13.2	Termínové operace na měnovém trhu .....	301
13.3	Příklady k procvičení .....	309
	<b>Příloha 1: Zohlednění inflace ve výpočtech .....</b>	<b>313</b>
	<b>Příloha 2: Použité vzorce .....</b>	<b>325</b>
	<b>Použitá literatura .....</b>	<b>329</b>
	<b>Shrnutí .....</b>	<b>330</b>
	<b>Summary .....</b>	<b>330</b>