

# O B S A H :

## I. DÍL.

### NÁVOD K TABULKÁM.

	Str.
<b>Kapitola I. Úrokování.</b>	
1. Pojem úrokování . . . . .	13
2. Úrokování jednoduché	
A. dekursivní . . . . .	16
B. anticipativní . . . . .	18
3. Úrokování složité	
A. dekursivní . . . . .	21
B. anticipativní . . . . .	23
4. Úroková míra jmenovitá a skutečná . . . . .	24
<b>Kapitola II. Užití tabulek ku složitému úrokování jednoho kapitálu.</b>	
1. Výpočet výsledné hodnoty kapitálu	
A. při dekursivním úrokování . . . . .	27
B. při anticipativním úrokování . . . . .	29
2. Výpočet dnešní hodnoty kapitálu	
A. při dekursivním úrokování . . . . .	31
B. při anticipativním úrokování . . . . .	32
3. Výpočet doby úrokovací (počtu úrokovacích období)	
A. při dekursivním úrokování . . . . .	34
B. při anticipativním úrokování . . . . .	36
4. Výpočet úrokové míry . . . . .	38
<b>Kapitola III. Užití tabulek k úrokování více kapitálů různé splatnosti.</b>	
1. Počet lhůtní. Střední lhůta platební . . . . .	43
2. Vklady periodické . . . . .	46
3. Výpočet výsledné a dnešní hodnoty anuit stálých	
A. při dekursivním úrokování . . . . .	47
1. období ukládací stejné s úrokovacím . . . . .	48
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	48
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	50
2. období ukládací jiné než úrokovací . . . . .	55
a. období ukl. větší než úrokovací . . . . .	55

	Str.
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	56
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	57
$\beta$ . období ukl. menší než úrokovací . . . . .	62
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	62
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	62
B. při anticipativním úrokování . . . . .	65
1. období ukládací stejné s úrokovacím . . . . .	67
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	67
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	67
2. období ukládací jiné než úrokovací . . . . .	70
$\alpha$ . období ukl. větší než úrokovací . . . . .	70
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	70
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	71
$\beta$ . období ukl. menší než úrokovací . . . . .	73
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	73
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	75
4. Výsledná a dnešní hodnota anuit stálých při úrokování jedno- duchem . . . . .	77
a. anuity splatny koncem ukl. období . . . . .	77
b. anuity splatny začátkem ukl. období . . . . .	78
5. Výsledná hodnota stálých anuit přerušovaných a dnešní hod- nota stálých anuit odložených . . . . .	80
6. Počet anuit stálých . . . . .	86
7. Výpočet anuity stálé . . . . .	91
8. Výpočet úrokové míry pro anuity stálé . . . . .	94
 <b>Kapitola IV. Anuity proměnlivé.</b>	
1. Interval ukládací dělí se na částečné intervaly o stálých anuitách	99
2. Anuity postupují řadou geometrickou . . . . .	106
3. Anuity postupují řadou arithmetickou . . . . .	111
 <b>Kapitola V. Důchody jisté.</b>	
1. Roztřídění důchodů . . . . .	119
2. Dnešní a výsledná hodnota důchodu časného . . . . .	119
3. Dnešní hodnota důchodu věčného . . . . .	120
4. Numerické řešení úloh vyskytujících se při důchodech jistých:	
Výpočet dnešní hodnoty důchodu . . . . .	121
Výpočet požitku . . . . .	124
Výpočet počtu požitků . . . . .	125
Výpočet úrokové míry . . . . .	128
 <b>Kapitola VI. Půjčky anuitní.</b>	
1. Definice a základní vzorce . . . . .	133
2. Výpočet splátky a zbytku dluhu . . . . .	134
3. Umořovací plány . . . . .	140
4. Kurs anuitních půjček . . . . .	151
 <b>Kapitola VII. Interpolace.</b>	
1. Vzorce interpolační . . . . .	165
2. Příklady . . . . .	169

## II. DÍL.

## TABULKY.

	Str.
I. dekursivní. <b>Výsledná hodnota</b> jedničkového kapitálu splatného za $n$ úrokovacích období při úrokové míře $i$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 27) . . . . .	1
II. dekursivní. <b>Dnešní hodnota</b> jedničkového kapitálu splatného za $n$ úrokovacích období při úrokové míře $i$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 31) . . . . .	43
III. dekursivní. <b>Výsledná hodnota</b> $n$ periodických vkladů jedničkových ukládaných začátkem úrokovacích období. (Návod k tabulce I. díl, str. 52) . . . . .	85
IV. dekursivní. <b>Dnešní hodnota</b> $n$ periodických vkladů jedničkových ukládaných koncem úrokovacích období. (Návod k tabulce I. díl, str. 52) . . . . .	127
V. dekursivní. <b>Vklad</b> , který $n$ -krát začátkem úrokovacích období opakován dává výslednou hodnotu jedničkovou. (Návod k tabulce I. díl, str. 52) . . . . .	169
VII. dekursivní. <b>Hodnoty</b> $\frac{i}{1+i}$ , které jest připočísti k hodnotám tabulky V., abychom obdrželi <b>vklad</b> , který $n$ -krát začátkem úrokovacích období opakován, dává dnešní hodnotu jedničkovou. (Návod k tabulce I. díl, str. 52) . . . . .	169
VI. dekursivní. <b>Vklad</b> , který $n$ -krát koncem úrokovacích období opakován, dává dnešní hodnotu jedničkovou. (Návod k tabulce I. díl, str. 52) . . . . .	211
VIII. dekursivní. <b>Hodnoty</b> $i$ , které jest odečísti od hodnot tabulky VI., abychom obdrželi <b>vklad</b> , který $n$ -krát koncem úrokovacích období opakován, dává výslednou hodnotu jedničkovou. (Návod k tabulce I. díl, str. 52) . . . . .	211
IX. dekursivní. <b>Součty střadatelů</b> . (Návod k tabulce I. díl, str. 112) . . . . .	253
X. dekursivní. <b>Součty zásobitelů</b> . (Návod k tabulce I. díl, str. 113) . . . . .	261
XI. dekursivní. $n$ <b>stejnými anuitami</b> $p_a$ splatnými na konci úrokovacích období a <b>neúplnou anuitou</b> $p_a$ , splatnou na konci $(n+1)$ -ého období umožní se dluh 100 při $p\%$ dekurs. (Návod k tabulce I. díl, str. 145) . . . . .	269
XII. dekursivní. <b>Kurs</b> anuitní půjčky, která se umožní $n$ stejnými anuitami splatnými koncem úrokovacích období při úrokové míře $i$ , je-li efektivní úroková míra $i_e$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 156) . . . . .	283
XIII. dekursivní. <b>Kurs</b> anuitní půjčky, která se umožní $n$ stejnými anuitami $p_a$ , splatnými koncem úrokovacích období a neúplnou anui-	

	Str.
tou splatnou koncem $(n + 1)$ -ého období při dekursivní úrokové míře $i$ , je-li efektivní úroková míra $i_e$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 158) . . . . .	309
I. anticipativní. <b>Výsledná hodnota</b> jedničkového kapitálu splatného za $n$ úrokovacích období při úrokové míře $i$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 29) . . . . .	317
II. anticipativní. <b>Dnešní hodnota</b> jedničkového kapitálu splatného za $n$ úrokovacích období při úrokové míře $i$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 32) . . . . .	359
III. anticipativní. <b>Výsledná hodnota</b> $n$ periodických vkladů jedničkových ukládaných začátkem úrokovacích období. (Návod k tabulce I. díl, str. 66) . . . . .	401
IV. anticipativní. <b>Dnešní hodnota</b> $n$ periodických vkladů jedničkových ukládaných koncem úrokovacích období. (Návod k tabulce I. díl, str. 67) . . . . .	443
V. anticipativní. <b>Vklad</b> , který $n$ -krát začátkem úrokovacích období opakován, dává výslednou hodnotu jedničkovou. (Návod k tabulce I. díl, str. 67) . . . . .	485
VII. anticipativní. <b>Vklad</b> , který $n$ -krát začátkem úrokovacích období opakován, dává dnešní hodnotu jedničkovou. (Návod k tabulce I. díl, str. 67) . . . . .	527
IX. anticipativní. <b>Součty střadatelů</b> . (Návod k tabulce I. díl, str. 114) . . . . .	569
X. anticipativní. <b>Součty zásobitelů</b> . (Návod k tabulce I. díl, str. 115) . . . . .	577
XI. anticipativní. $n$ <b>stejnými anuitami</b> $p_a$ splatnými na konci úrokovacích období a <b>neúplnou anuitou</b> $p_a'$ splatnou na konci $(n + 1)$ -ého období umoří se dluh 100 při $p$ % anticip. (Návod k tabulce I. díl, str. 150) . . . . .	585
XIII. anticipativní. <b>Kurs</b> anuitní půjčky, která se umoří $n$ stejnými anuitami $p_a$ , splatnými koncem úrokovacích období, a neúplnou anuitou splatnou koncem $(n + 1)$ -ého období při anticipativní úrokové míře $i$ , je-li efektivní úroková míra dekursivní $i_e$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 162) . . . . .	599
XIV. <b>Hodnoty</b> $\frac{1}{n}$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 78) . . . . .	607
XV. <b>Hodnoty</b> $\sum_{x=1}^n \frac{1}{x}$ . (Návod k tabulce I. díl, str. 78) . . . . .	613