

$$1) \quad A = 15 \quad a = 0.9 \quad b = 1.8 \quad B = 4.$$

Man faar som ovenfor

$$x = 31 \quad y_{31} = 34$$

men Ligningen til Bestemmelse af den effektive Rente antager her Formen

$$15 \cdot 1.0175^{31} + 0.9 \cdot (1 + a_{30}) + 1.8 \cdot a_{34} = 100 \quad a_{34} = 20.939,$$

hvortil svarer en terminlig Rente paa 3 pCt., \circ : 6 pCt. p. a.

$$2) \quad A = 15 \quad a = 0.9 \quad b = 1.8 \quad B = 4.$$

Desuden erlægges terminlige Administrationsbidrag af Størrelsen 0.09 (resp. 0.18) i Ventetiden (resp. Afdragstiden).

For x og y faas atter

$$x = 31 \quad y = 34$$

men den effektive Rente bestemmes nu af Ligningen

$$15 \cdot 1.0175^{31} + 0.99 \cdot (1 + a_{30}) + 1.98 \cdot a_{34} = 100 \quad a_{34} = 17.184,$$

hvortil svarer en terminlig Rente paa $4\frac{1}{2}$ pCt., \circ : 9 pCt. p. a.

„J. A. K.“ *Tarif I* er karakteriseret ved

$$A = 15 \quad a = 3.6 \quad b = 7.2 \quad B = 4 \quad C = \begin{cases} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{cases} \text{ for Ventetiden} = \begin{cases} 1 \text{ Termin} \\ 2 \text{ Terminer} \\ 3 \text{ —} \\ 4 \text{ —} \\ \text{mere end 4 Terminer} \end{cases}$$

De terminlige Administrationsbidrag er henholdsvis 0.3 og 0.6.

Den normale Ventetid faas af Ligning (3)

$$12.96 x^2 + 828 x - 7837 = 0 \quad x = 8$$

hvorefter (4) bliver

$$15 + 3.6 \cdot 8 + 7.2 \cdot y = 104 \quad y = 8$$

Den effektive terminlige Rente faas af Ligningen

$$15 \cdot 1.0175^8 + 3.9 (1 + a_7) + 7.8 \cdot a_8 = 100 \quad a_8 = 6.3449$$

hvortil svarer en terminlig Rente paa $5\frac{3}{4}$ pCt., \circ : $10\frac{1}{4}$ pCt. p. a.

For Ventetiden 1 Termin faas en effektiv Rente paa $4\frac{3}{4}$ pCt. p. a.; thi Afdragstiden y bestemmes ved (4)

$$15 + 3.6 + 7.2 y = 108 \quad y = 12$$

og den terminlige Rente ved Ligningen

$$15 \cdot 1.0175 + 3.9 (1 + a_0) + 7.8 \cdot a_{12} = 100 \quad a_{12} = 10.364,$$

hvortil svarer en terminlig Rente paa $2\frac{3}{4}$ pCt., altsaa $4\frac{3}{4}$ pCt. p. a.

„J. A. K.“ *Tarif II* er karakteriseret ved

$$A = 15 \quad a = 2.4 \quad b = 4.8 \quad B = 4 \quad C = \begin{cases} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{cases} \text{ for Ventetiden} = \begin{cases} 1 \text{ Termin} \\ 2 \text{ Terminer} \\ 3 \text{ —} \\ 4 \text{ —} \\ \text{mere end 4 Terminer} \end{cases}$$

De terminlige Administrationsbidrag er henholdsvis 0.225 og 0.45.

Den normale Ventetid bestemmes ved Ligning (3)

$$5.76 x^2 + 552 x - 7633 = 0 \quad x = 12$$

hvorefter (4) bliver

$$15 + 2.4 \cdot 12 + 4.8 y = 104 \quad y = 12.$$

Den effektive Rente faas derefter af Ligningen

$$15 \cdot 1.0175^{12} + 2.625 \cdot (1 + a_{11}) + 5.25 \cdot a_{12} = 100 \quad a_{12} = 8.9162$$

hvortil svarer en terminlig Rente paa $4\frac{3}{4}$ pCt., \circ : $9\frac{1}{4}$ pCt. p. a.