

Bilag 3.

Ifølge Ligning (4) haves

$$15 + 0.9x + 1.8y = 100 + 4 + C.$$

C skal have en saadan Værdi, at den til $x = 1$ svarende Værdi for y betinger en effektiv terminlig Rente paa 2.5 pCt.

y maa da tilfredstille Ligningen

$$15 \cdot 1.0175 + 1.125 + 2.25 \cdot a_y^{(2\frac{1}{2}\% \text{ pCt.})} = 100$$

$$a_y^{(2\frac{1}{2}\% \text{ pCt.})} = 37.161 \quad \text{hvoraf} \quad y = 107.$$

Ved Indsættelse i Ligning (4) faas da

$$\underline{C = 104.}$$

Skal Afdragstiden y betinge en effektiv terminlig Rente paa 2 pCt. maa

$$a_y^{(2\% \text{ pCt.})} = 37.161 \quad \text{hvoraf} \quad y = 68.5,$$

der indsat i (4) giver

$$\underline{C = 35.}$$