

thi ved Udgangen af den m 'te Termin er ialt $100 \cdot (m + 1)$ Medlemmer indtraadt i Laanekassen, af disse har $Z_0 + Z_1 + Z_2 + \dots + Z_m$ opnaaet Laan, hvorfor

$100 \cdot (m + 1) - \sum_{n=0}^m Z_n$ Medlemmer endnu venter; da Antallet af terminlige Indtrædelser har været lig 100, maa der til Tidspunktet m forefindes Medlemmer, der allerede har ventet i $V_m \div 1$ Terminer og som derfor, da de tidligst kan opnaa Laan om 1 Termin, ialt vil komme til at vente i det ved Formel III angivne Antal Terminer, V_m .

Den for Ligevægtstilstanden karakteristiske konstante Ventetid x — saavel som den tilsvarende konstante Afdragstid y — kan bestemmes paa følgende Maade (disse Størrelser benævnes i det følgende „normal Ventetid“ og „normal Afdragstid“).

Det efter Ventetiden x opnaaede Laan andrager Forskellen mellem Laanesummen og Summen af det erlagte Indskud og de erlagte Sparerater, altsaa $100 - A - ax$; skal dette kunne afdrages gennem y Terminer ved et terminligt Afdrag af Størrelsen b , maa

$$100 - A - ax = by \quad (1)$$

eller

$$A + ax + by = 100$$

Endvidere maa Summen af de af de ventende Sparere gjorte Indbetalinger paa ethvert Tidspunkt være lig den udløante Laanesum, \circ : de de forhaandenværende Laanere paahvilende Afdrag. Opdeles Sparere og Laanere efter det Antal Terminer, i hvilket de har sparet eller afdraget, faas følgende Oversigt:

Sparer ventet i	$x - 1 < n < x$	Terminer har indbetalt	$A + (x - 1)a$	}	Sum:
	$x - 2 < n < x - 1$		$A + (x - 2)a$		
	⋮		⋮		
	$1 < n < 2$		$A + a$		
	$0 < n < 1$		A		
					$Ax + a \cdot \frac{x(x-1)}{2}$

Laaner afdraget i

	$y - 1 < n < y$	Terminer skylder endnu	b	}	Sum:
	$y - 2 < n < y - 1$		$2 \cdot b$		
	⋮		⋮		
	$1 < n < 2$		$(y - 1) \cdot b$		
	$0 < n < 1$		$y \cdot b$		
					$b \cdot \frac{y(y+1)}{2}$

Altsaa maa

$$Ax + a \cdot \frac{x(x-1)}{2} = b \cdot \frac{y(y+1)}{2} \quad (2)$$

Af (1) og (2) udledes Ligningen.

$$x^2 \cdot a(b - a) + 2x \cdot [A(b - a) + 100 \cdot a] - (100 - A)^2 - b \cdot (100 - A) = 0 \quad (3)$$

til Bestemmelse af den normale Ventetid x , hvorefter den normale Afdragstid y findes ved Indsættelse i Ligning (1); denne maa dog ofte erstattes med en dermed analog Ligning, nemlig

$$A + ax + by = 100 + B + C \quad (4)$$