

Velikost úroku I_t v čase t je

$$I_1 = i \cdot V$$

$$I_t = i \cdot B_{t-1}$$

Zbývajících dluh B_t v čase t je

$$B_1 = V - R_1$$

$$B_t = B_{t-1} - R_t$$

6. Umořovací plán

t	splátka x	úmor R_t	úrok I_t	stav dluhu B_t
0	-	-	-	V
1	x	$R_1 = x - i \cdot V$	$I_1 = i \cdot V$	$B_1 = V - R_1$
2	x	$R_2 = R_1 \cdot (1 + i)$	$I_2 = i \cdot B_1$	$B_2 = B_1 - R_2$
3	x	$R_3 = R_1 \cdot (1 + i)^2$	$I_3 = i \cdot B_2$	$B_3 = B_2 - R_3$
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
n	x	$R_n = R_1 \cdot (1 + i)^{n-1}$	$I_n = i \cdot B_{n-1}$	$B_n = 0$

$S = R_2 + I_2$

$B_1 = R_2$

$$n = - \frac{\ln \left(1 - \frac{i \cdot V}{S} \right)}{\ln (1 + i)}$$