

Zins- und Tilgungsplan eines nach der Effektivzinsmethode bewerteten Annuitätendarlehens

$n := 2$	Laufzeit
$t := 0..n$	Zeitpunkte
$A_0 := 200$	Auszahlung
$r := 20\%$	Effektivzinssatz
$\text{Ann} := A_0 \cdot \frac{r \cdot (1+r)^n}{(1+r)^n - 1} = 130.91$	Annuität
$\text{TB}_t := \text{wenn} \left[t = 0, 0, \frac{\text{Ann}}{(1+r)^t} \right]$	Teilbetrag der Auszahlung, welcher mit der Annuität des Zeitpunktes t zurückgezahlt und verzinst wird.
$\text{TB}_t \cdot (1+r)^t$	Annuität
$K_t := \text{wenn}(t = 0, A_0, K_{t-1} + r \cdot K_{t-1} - \text{Ann})$	Im Zeitpunkt t zu verzinsender Betrag
$Z_t := \text{wenn}(t = 0, 0, r \cdot K_{t-1})$	Im Zeitpunkt t zu zahlende Zinsen
$T_t := \text{wenn}(t = 0, 0, \text{Ann} - Z_t)$	Im Zeitpunkt t zu zahlende Tilgung

t =	$K_t =$	$Z_t =$	$T_t =$	$\text{TB}_t \cdot (1+r)^t =$	$\text{TB}_t =$
0	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	109.09	40.00	90.91	130.91	109.09
2	0.00	21.82	109.09	130.91	90.91