Úrok $\ldots I\,(P, r, t(UO))$
Úrok $\ldots I = Prt$
Linearni úročení $\ldots A = P(1 + rt)$
Exponenciální úročení $\ldots A = P(1 + r)^t$
m-úrokových období při roční úrokové sazbě $\ldots A = P(1 + \frac{r}{m})^{tm}$
Max. užitku: A,P,t
$\Rightarrow$kombinace exponenciálního a lineárního úročení $\ldots A = P(1{+}r)^n\,(1 + rt)$,
kde $T = n + t \wedge n \ldots celá - UO$ t≤1UO
Efektivní úroková sazba $\ldots r_e = (1 + \frac{r}{m})^m - 1$
Úroková intenzita $\ldots f = ln\,(r_e + 1)$
Spojité úročení $\ldots A = Pe^{ft}$
Reálná úroková sazba $\ldots r_r = \frac{(1+r_n)}{(1+\pi)}$,
v závislosti na stálosti r_n, τ je možné využít přístupu exponenciálního úročeni
Reálná hodnota kapitálu, spojité úročení/rok $\ldots A_r = Pe^{(f-f_\pi)}$
$f_\pi = ln(\pi_{roční} + 1) \ldots analogie$ úrokové intenzity s využitím r_e
Daň $\ldots jen$ z připsaného úroku!
$A_T = P\,(1 + r\,(1 - T))^n$
Několik UO během jednoho zdaňovacího období $\ldots A_T = P\left(((1 + \frac{r_{roční}}{m})^m - 1)\,(1 - T) + 1\right)$
$\ldots$ přes několik zdaňovacích období $\ldots A_T = P\left(((1 + \frac{r_{roční}}{m})^m - 1)\,(1 - T) + 1\right)^n$
Spojité úročení $\ldots A_T = P\left((e^f - 1)\,(1 - T) + 1\right)$
Inflace $\wedge$ daň
$A_{Tr} = P\left((1 + \frac{r_{roční}}{m}\right)^m - 1)\,(1 - T) + 1)(1 + \pi)^{-1}$
Spojité úročení $\ldots A_T = P\left((e^f - 1)\,(1 - T) + 1\right)e^{-f_\pi}$ $\ldots$ jeden rok.