

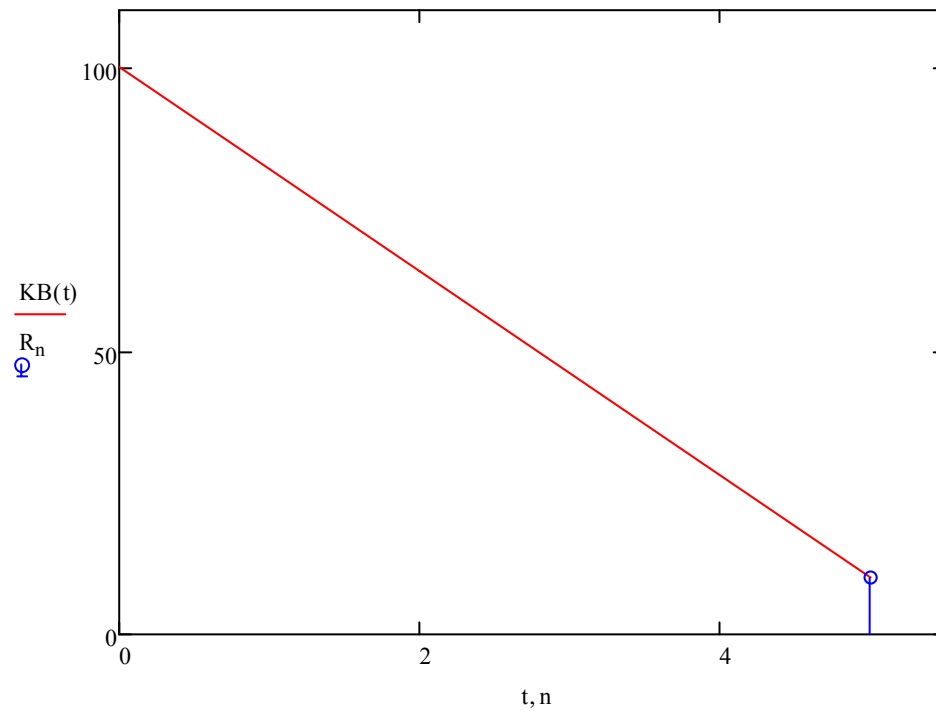
Abschreibungsabhängige Kapitalbindung bei kontinuierlicher linearer Abschreibung (mit Restwert)

$A_0 := 100$ Anschaffungsausgabe
 $R_n := 10$ Restwert
 $n := 5$ Lebensdauer
 $t := 0 \dots n$ Bereichsvariable für die Lebensdauer

$$KB(t) := A_0 - \frac{A_0 - R_n}{n} \cdot t \quad \text{Kapitalbindung}$$

KB(t) =

100
82
64
46
28
10



$$KB_d := \frac{\int_0^n KB(t) dt}{n} = 55 \quad \text{Durchschnittliche Kapitalbindung}$$

$$\frac{\int_0^n \left(A_0 - \frac{A_0 - R_n}{n} \cdot t \right) dt}{n} = 55$$

$$\frac{A_0}{2} + \frac{R_n}{2} = 55$$