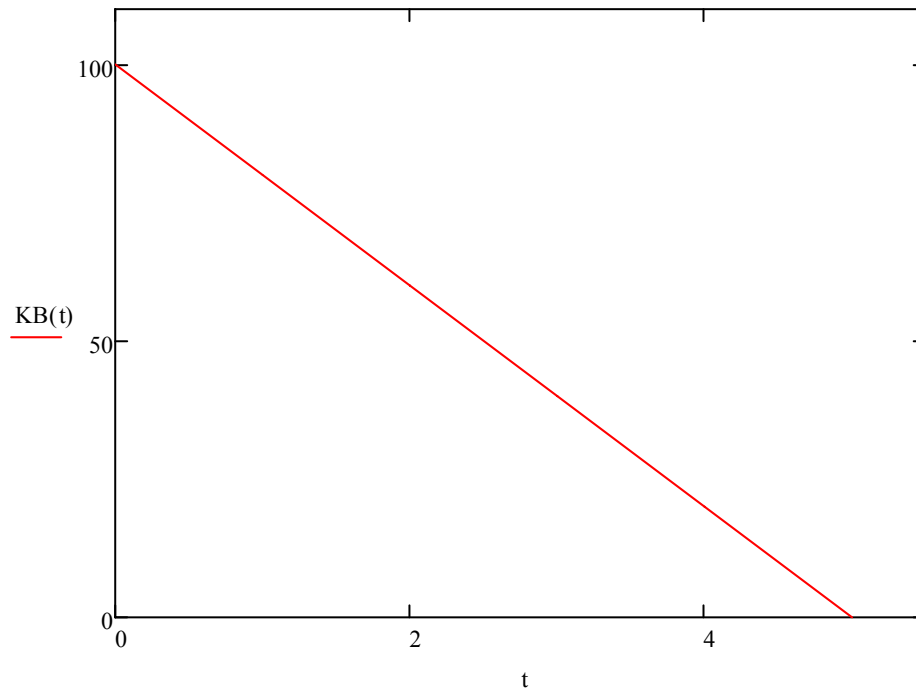


## Abschreibungsabhängige Kapitalbindung bei kontinuierlicher linearer Abschreibung (ohne Restwert)

$A_0 := 100$                       Anschaffungsausgabe  
 $n := 5$                               Lebensdauer  
 $t := 0 \dots n$                       Bereichsvariable für die Lebensdauer  
 $KB(t) := A_0 - \frac{A_0}{n} \cdot t$               Kapitalbindung

KB(t) =

100
80
60
40
20
0



$$KB_d := \frac{\int_0^n KB(t) dt}{n} = 50 \quad \text{Durchschnittliche Kapitalbindung}$$

$$\frac{\int_0^n \left( A_0 - \frac{A_0}{n} \cdot t \right) dt}{n} = 50$$

$$\frac{A_0}{2} = 50$$