

Abschreibungsabhängige Kapitalbindung bei linearer Abschreibung am Jahresende (mit Restwert)

$A_0 := 100$ Anschaffungsausgabe

$R_n := 10$ Restwert

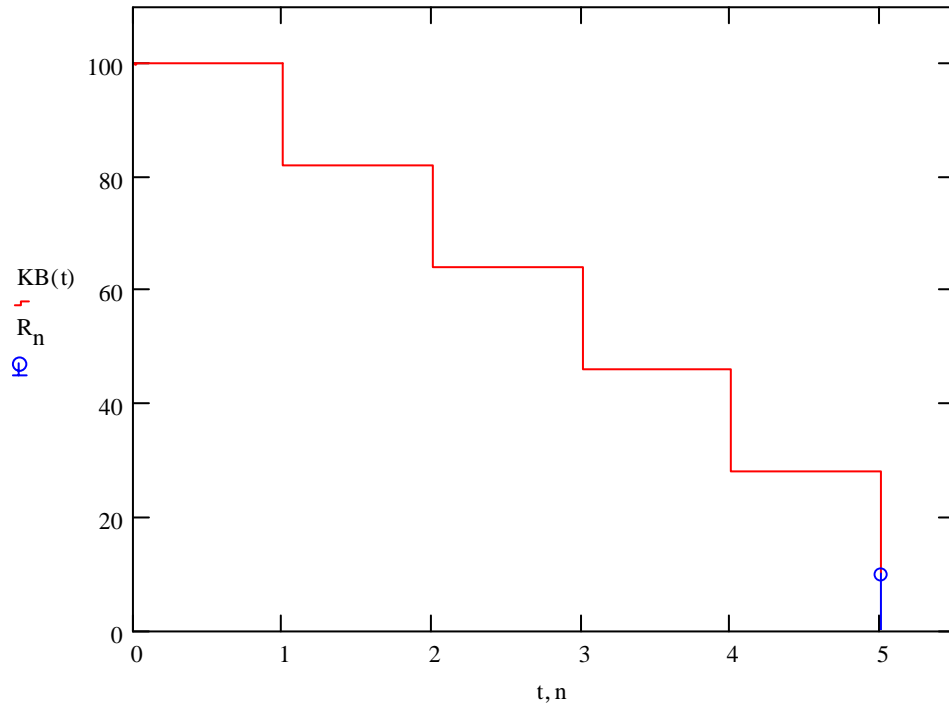
$n := 5$ Lebensdauer

$t := 0..n$ Bereichsvariable für die Lebensdauer

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

$KB(t) =$

100
82
64
46
28
10



$$KB_d := \frac{A_0 - R_n + \frac{A_0 - R_n}{n}}{2} + R_n$$

Durchschnittliche Kapitalbindung

$$KB_d = 64$$

$$KFS_d := A_0 - KB_d$$

Durchschnittliche Kapitalfreisetzung

$$KFS_d = 36$$

$$KFV := \frac{KFS_d}{KB_d}$$

Kapitalfreisetzungsverhältnis

$$KFV = 0.563$$

$$KFV := \frac{A_0 \cdot (n - 1) - R_n \cdot (n - 1)}{A_0 \cdot (n + 1) + R_n \cdot (n - 1)}$$

$$KFV = 0.563$$