

Exponentielles und lineares Wachstum

$n := 15$ Anzahl der Wachstumsperioden

$t := 0..n$ Betrachteter Zeitraum

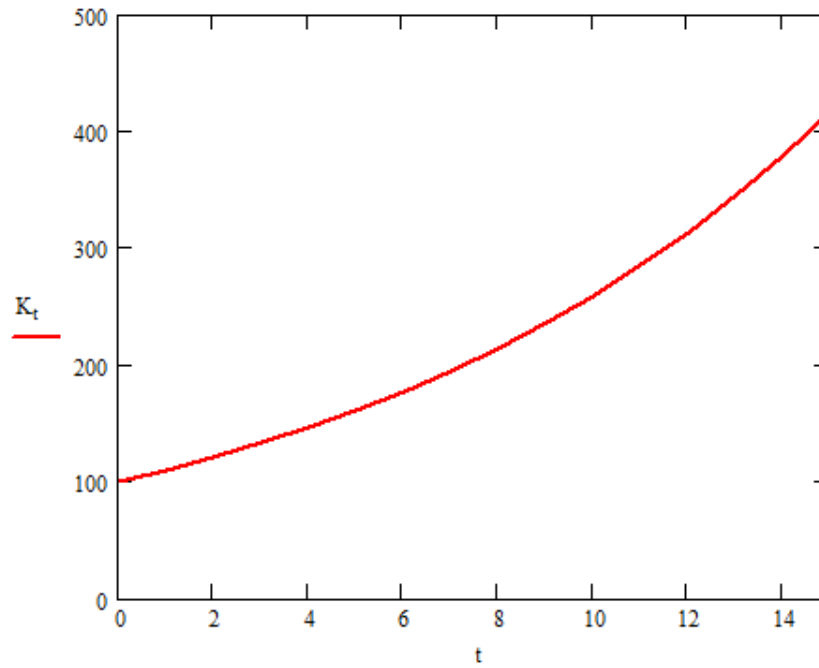
$i := 0.1$ Wachstumsrate pro Periode

$K_0 := 100$ Anfangsbestand

$K_t := K_0 \cdot (1 + i)^t$ Bestand nach t Perioden bei exponentiellem Wachstum

$K_t =$

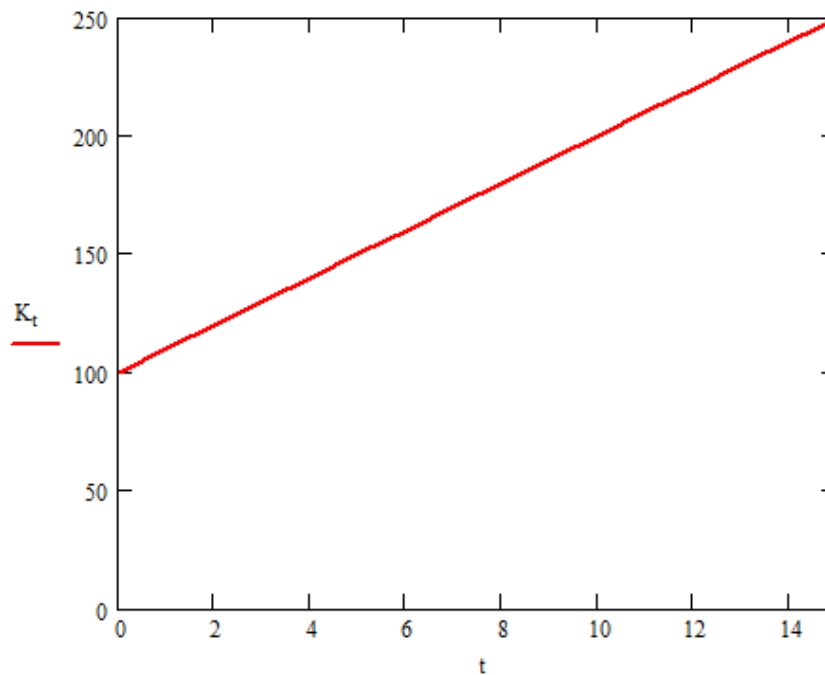
100.00
110.00
121.00
133.10
146.41
161.05
177.16
194.87
214.36
235.79
259.37
285.31
313.84
345.23
379.75
417.72



$K_t := K_0 \cdot (1 + i \cdot t)$ Bestand nach t Perioden bei linearem Wachstum

$K_t =$

100.00
110.00
120.00
130.00
140.00
150.00
160.00
170.00
180.00
190.00
200.00
210.00
220.00
230.00
240.00
250.00



Exponentielles und lineares Wachstum

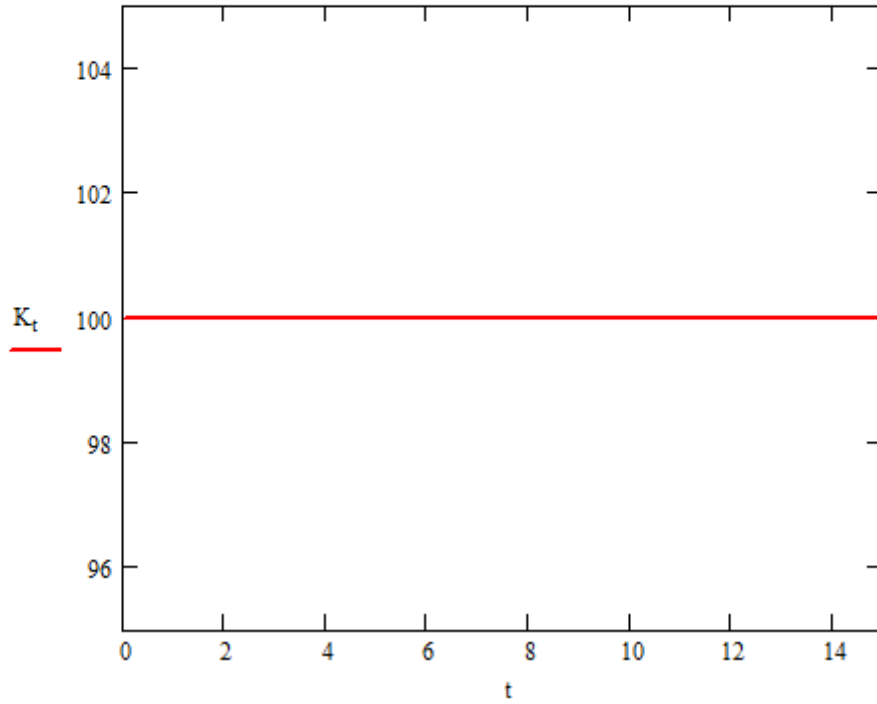
$$i := 0$$

$$K_t := K_0 \cdot (1 + i)^t$$

Bestand nach t Perioden bei exponentiellem Wachstum

$$K_t =$$

100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00

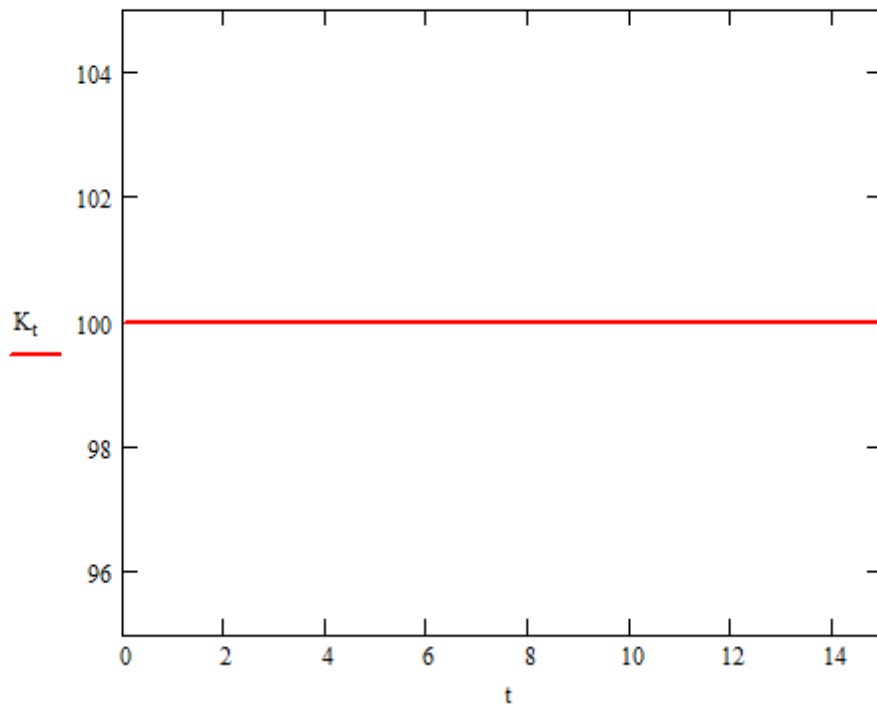


$$K_t := K_0 \cdot (1 + i \cdot t)$$

Bestand nach t Perioden bei linearem Wachstum

$$K_t =$$

100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00
100.00



Exponentielles und lineares Wachstum

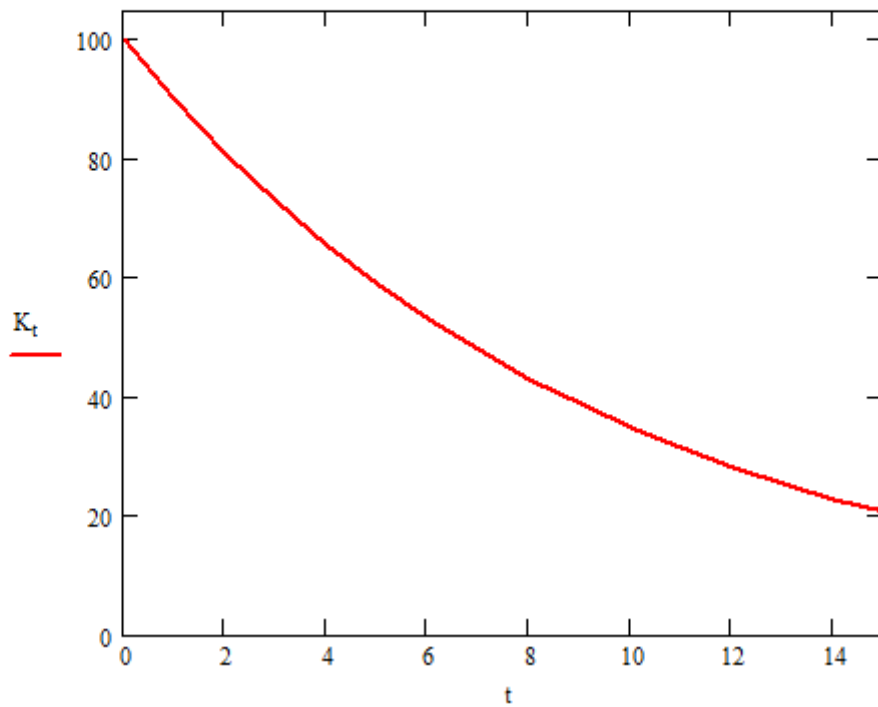
$$i := -0.1$$

$$K_t := K_0 \cdot (1 + i)^t$$

Bestand nach t Perioden bei exponentiellem Wachstum

$$K_t =$$

100.00
90.00
81.00
72.90
65.61
59.05
53.14
47.83
43.05
38.74
34.87
31.38
28.24
25.42
22.88
20.59



$$K_t := K_0 \cdot (1 + i \cdot t)$$

Bestand nach t Perioden bei linearem Wachstum

$$K_t =$$

100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
-10.00
-20.00
-30.00
-40.00
-50.00

