

Exponentielles und lineares Wachstum von Seerosen

$n := 48$ Anzahl der Wachstumsperioden [Tage]

$t := 0..n$ Betrachteter Zeitraum

$i := 1$ Wachstumsrate pro Wachstumsperiode

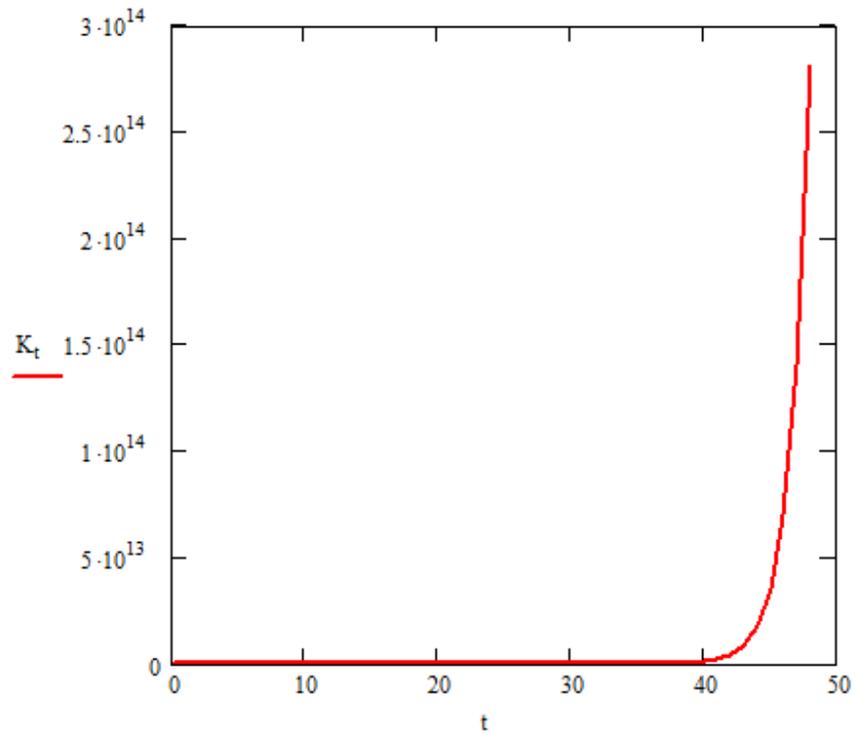
$K_0 := 1$ Anfangsbestand

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

$K_t =$

1
2
4
8
16
32
64
128
256
512
1024
2048
4096
8192
16384
32768
65536
131072
262144
524288
1048576
2097152
4194304
8388608
16777216
33554432
67108864
134217728
268435456
536870912
1073741824
2147483648
4294967296
8589934592
17179869184
34359738368

....



$$K_{n-1} = 140737488355328$$

$$K_n = 281474976710656$$

$$\frac{K_{n-1}}{K_n} = 0.5$$

Exponentielles und lineares Wachstum von Seerosen

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

Bestand nach t Perioden bei linearem Wachstum

$K_t =$

- | |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 30 |
| 31 |
| 32 |
| 33 |
| 34 |
| 35 |
| 36 |
| 37 |
| 38 |
| 39 |
| 40 |
| 41 |
| 42 |
| 43 |
| 44 |
| 45 |
| 46 |
| 47 |
| 48 |

