

# Beschränktes Wachstum

Eingabe:		Werte für die Funktion in Spalte E	
k =	0,050	1 - k =	0,950
S =	2,500	S - B(0) =	1,500
B(0) =	1,000		

t	B(t)	$k^*(S - B(t))$	B(t+1)	Formel: $B(t) = S - (S - B(0)) * (1 - k)^t$
0	1,000	0,075000	1,075	1,0000
1	1,075	0,071250	1,146	1,0750
2	1,146	0,067688	1,214	1,1463
3	1,214	0,064303	1,278	1,2139
4	1,278	0,061088	1,339	1,2782
5	1,339	0,058034	1,397	1,3393
6	1,397	0,055132	1,452	1,3974
7	1,452	0,052375	1,505	1,4525
8	1,505	0,049757	1,555	1,5049
9	1,555	0,047269	1,602	1,5546
10	1,602	0,044905	1,647	1,6019
11	1,647	0,042660	1,689	1,6468
12	1,689	0,040527	1,730	1,6895
13	1,730	0,038501	1,768	1,7300
14	1,768	0,036576	1,805	1,7685
15	1,805	0,034747	1,840	1,8051
16	1,840	0,033010	1,873	1,8398
17	1,873	0,031359	1,904	1,8728
18	1,904	0,029791	1,934	1,9042
19	1,934	0,028302	1,962	1,9340
20	1,962	0,026886	1,989	1,9623
30				2,1780
40				2,3072
50				2,3846
60				2,4309
70				2,4586
80				2,4752
90				2,4852
100				2,4911

Unterschied zwischen B(90) und B(100): 0,0060  
 Das sind 0,239% des Wertes von B(90)

