

# S. 51 Nr. 4

Martin Wellmann

$$B(t+1) = B(t) + k \cdot B(t) \cdot (S - B(t))$$

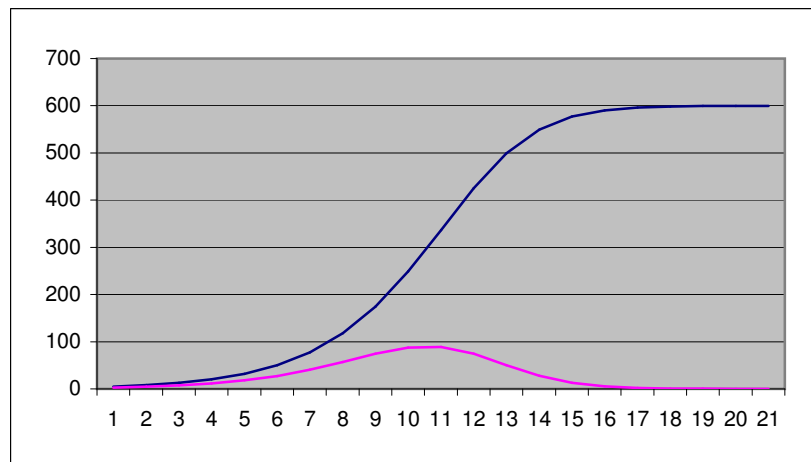
$$8 = 5 + k \cdot 5 \cdot (600 - 5)$$

$$k = (8 - 5) / (5 \cdot 595)$$

$$k = 0,001 \text{ --> Speichern!}$$

**Eingabe:**

k =	0,001
S =	600
B(0) =	5



**Diagramm**

blau--> Bestand  
violett --> Änderungsrate

Tage	B(t)	B(t)	S-B(t)	k*B(t)*(S-B(t))
0	5,0	5	595,0	3,0
1	8,0	8	592,0	4,7
2	12,7	13	587,3	7,5
3	20,2	20	579,8	11,7
4	31,8	32	568,2	18,1
5	49,9	50	550,1	27,5
6	77,4	77	522,6	40,4
7	117,8	118	482,2	56,8
8	174,7	175	425,3	74,3
9	248,9	249	351,1	87,4
10	336,3	336	263,7	88,7
11	425,0	425	175,0	74,4
12	499,4	499	100,6	50,2
13	549,6	550	50,4	27,7
14	577,3	577	22,7	13,1
15	590,4	590	9,6	5,7
16	596,1	596	3,9	2,3
17	598,4	598	1,6	0,9
18	599,4	599	0,6	0,4
19	599,7	600	0,3	0,2
20	599,9	600	0,1	0,1