

Thema: Fibonacci-Folge		Grundkompetenz:
Name:	Schwierigkeitsgrad:	Klasse:

In der Tabellenansicht von GeoGebra lassen sich die Folgenglieder der Fibonacci-Folge iterativ erzeugen.

Dazu verwendet man die rekursive Darstellung der Folge: $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$ mit $n > 1$, $a_0 = 1$, $a_1 = 1$

Man trägt in eine Spalte die Indizes 0, 1, 2, 3, ... usw. ein. In die zweite Spalte $a_0 = 1$ (Zelle B2) sowie $a_1 = 1$ (Zelle B3). Nun setzt man in die Zelle B4 die Formel $=B2 + B3$ und kopiert diese in die weiteren Zellen.

Hinweis: In GeoGebra erzeugt man Indizes mittels eines Unterstrichs: a_n liefert a_n

	A	B	C	D
1	n	a_n		
2	0	1		
3	1	1		
4	2	$=B2 + B3$		
5	3			
6	4			
7	5			
8	6			
9	7			
10	8			
11	9			
12	10			
13	11			
14	12			
15	13			
16	14			

	A	B	C	D
1	n	a_n		
2	0	1		
3	1	1		
4	2	2		
5	3	3		
6	4	5		
7	5	8		
8	6	13		
9	7	21		
10	8	34		
11	9	55		
12	10	89		
13	11	144		
14	12	233		
15	13	377		
16	14	610		

Mit gedrückter Maustaste das kleine blaue Quadrat nach unten ziehen.