Lösungswege 6 - Online

Technologie

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



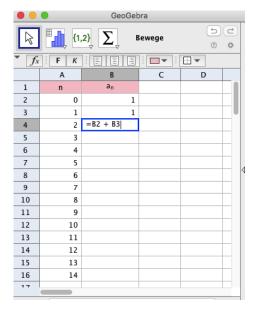
In der Tabellenansicht von Geogebra lassen sich die Folgenglieder der Fibonacci-Folge iterativ erzeugen.

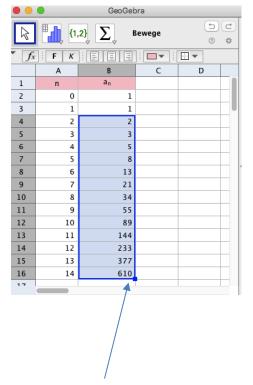
Dazu verwendet man die rekursive Darstellung der Folge:

$$a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$$
 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 an





Mit gedrückter Maustaste das kleine blaue Quadrat nach unten ziehen.