

# Fibonacci - Folge

**Voraussetzungen:** Kontrollstrukturen

**Zeithorizont:** 30 Minuten

**Lernziele:** Praktischer Umgang mit Kontrollstrukturen

---

## Beschreibung

Die Fibonacci-Folge ist eine Folge aus natürlichen Zahlen, bei der ein Element jeweils die Summe der beiden vorherigen Elemente bildet. Die ersten beiden Elemente sind mit 1 definiert.

## Aufgaben

1. Schreibe ein Programm das beliebige Elemente der Fibonacci-Folge berechnen kann.
2. Teste dein Programm mit den ersten 15 Elementen.

## Hinweise

- Die ersten 15 Elemente der Folge: 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610.
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Fibonacci-Folge>