

Fibonacci-Folge

Frank Hedecke

Voraussetzungen: Kontrollstrukturen

Zeithorizont: 30 Minuten

Lernziele:

1 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.

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