

1. Du kannst das Prinzip der Rekursion in der Programmierung beschreiben.
2. Du kannst je einen Vor- und einen Nachteil dieser Programmiertechnik beschreiben.
3. Du kannst rekursive Funktionen, die in der Programmiersprache Python definiert sind, für moderate Argumente (Parameter) von Hand evaluieren (auswerten).
4. Du kannst geeignete rekursive Python-Funktionen durch eine iterative Funktion (mit Schleife) ausdrücken.
5. Du weißt wie die Werte der Funktion $n!$ für natürliche Zahlen $n \in \mathbb{N}_0$ berechnet werden und kannst eine rekursive und eine iterative Python-Funktion zur Bestimmung von $n!$ schreiben.
6. Du kennst das Bildungsgesetz für die Fibonacci-Folge und kannst eine rekursive und eine iterative Python-Funktion zur Bestimmung des k -ten Wertes dieser Folge schreiben.