



Arbeitsauftrag Informatik

Name:

Vorname:

Klasse:

Bereiten Sie ein Seminar zum Thema „Rekursion in PROLOG“ vor.

Ziele sind:

- das Prinzip der Rekursion verstehen und in PROLOG anwenden
- Vor- und Nachteile rekursiver Verfahren kennen und erläutern können
- Rekursion im Beweisbaum darstellen und erläutern können
- Rekursion zielgerichtet einsetzen

Gehen Sie dabei auf folgende Punkte ein:

1. Motivation: ☺
2. einfache Rekursion (AB Kapitel 4)
3. Rekursion in der Arithmetik (AB Kapitel 6, 10, 11, 17-20; LB Kapitel 6.2, 2-6)
4. Rekursion im Beweisbaum
5. mehrfache Rekursion: Fibonacci-Zahlen, Binomialkoeffizient, Ackermannfunktion, Turm von Hanoi

Nutzen Sie dazu neben der o. g. Literatur auch:

- <http://www.tinohempel.de/info/info/prolog/index.htm>

Hinweise:

Nutzen Sie für dieses Thema unbedingt weitere Konsultationen.