



Arbeitsauftrag Informatik

Name:

Vorname:

Klasse:

Bereiten Sie ein Seminar zum Thema „Arithmetik mit PROLOG“ vor.

Ziele sind:

- Kenntnis und Anwendung der Operationen der Arithmetik in PROLOG
- selbstständiges Lösen arithmetische Rätsel (siehe AB Kapitel A) mit und ohne PROLOG
- Nutzung der Systemprädikate und des Prädikates fail zur anwenderfreundlichen Ausgabe von Ergebnisse

Gehen Sie dabei auf folgende Punkte ein:

1. Motivation: ein Rätsel AB Kapitel A
2. Integer-Arithmetik (LB Kapitel 6.1)
3. Übungen (LB Kapitel 6.2: 1, AB Kapitel 6: 1-9)
4. Analyse des Motivationsrätsels – Wiederholung Prinzip erzeugen und prüfen (eventuell Beweisbaum)
5. Übungen und Effizienzanalyse (AB Kapitel A: 6-10)
6. Verbesserung durch Ausgaben (LB Kapitel 7.1: Prädikate nl, write, tab, fail)

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

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

Hinweise:

Nutzen Sie für dieses Thema unbedingt weitere Konsultationen. Gerade zu den Ausgaben und zu fail finden Sie kaum geeignete Literatur!