

**Einführung in das Programmieren Prolog
SS2006
Dr. Gunter Grieser
Übungsblatt zu Teil 1
(Ein motivierendes Beispiel)**

Version 1.0

Aufgabe 1.1 (Schwierigkeitsgrad 1)

Vollziehen Sie das Programm aus der Vorlesung nach. Starten Sie Prolog und laden Sie das File. Experimentieren Sie mit verschiedenen Eingaben.

Aufgabe 1.2 (Schwierigkeitsgrad 2)

Erweitern Sie das Programm, beispielsweise um Regeln zum Differenzieren von $\sin(x)$ und x^n .

Aufgabe 1.3 (Schwierigkeitsgrad 2)

Schreiben Sie in Analogie dazu ein Programm zum Vereinfachen von Termen, z.B. $0 + x = x$, $0 * x = 0$ usw.

Aufgabe 1.4 (Schwierigkeitsgrad 2)

Erweitern Sie das Programm aus der Vorlesung so, daß die Variable, nach der differenziert werden soll, als Parameter mit übergeben wird.