

**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.