

Proseminar Logische Programmierung
Elmar Eder, Universität Salzburg
Blatt 5, Aufgaben für 10.5.2021

Um den Strukturbaum eines zusammengesetzten Termes zu bestimmen, können Sie die in Blatt 1 Aufgabe 4 erwähnten eingebauten Prolog-Prägikate `functor/3` und `arg/3` verwenden.

In den folgenden Aufgaben ist jeweils ein Term t gegeben.

- (a) Zeichnen Sie den Strukturbaum von t !
- (b) Geben Sie alle Teilterme von t an und zeichnen Sie ihre Strukturbäume!
- (c) Welche der Teilterme von t sind unmittelbare Teilterme von t ?

Aufgabe 1 $f(a,g(b,c))$

Aufgabe 2 $h(X,2)$

Aufgabe 3 32

Aufgabe 4 $\sin(x)$

Aufgabe 5 $6-2$

Aufgabe 6 $20-3*5$

Aufgabe 7 $20-3-9$

Aufgabe 8 Meyer

Aufgabe 9 hans-herbert-meyer

Aufgabe 10 $2*(3+a*\sin(x))-7-4$

Aufgabe 11 $[a,b,c]$

Aufgabe 12 $[a,b,[c,[d,e],f],[[g]],h-i+j*k]$