

Logik-Programmierung und Prolog für IMP-Wechselnde

Sommersemester 2026

Übungsblatt 2

Abgabe: bis 21. Mai 2026, 11.⁰⁰ Uhr

Bitte beachten Sie für die Abgabe Ihrer Lösung die Vorgaben auf unserer Webseite
<https://hu.berlin/ImpProlog>.

Aufgabe 1:

(20 Punkte)

Lesen Sie Kapitel 2 des Buchs “Learn Prolog Now!”.

- (a) Welche der folgenden Paare von Termen lassen sich unifizieren? Wie werden die Variablen dabei belegt?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (i) burger und pizza | (v) toto und frosch(toto) |
| (ii) mit(toast, Y) und mit(X, nutella) | (vi) plus(X, Y, 3) und plus(2, X, Y) |
| (iii) nett und 'nett' | (vii) or(not(X), Y) und |
| (iv) Quellcode und 'Quellcode' | or(not(p), and(X, X)) |

- (b) Betrachten Sie erneut die Wissensbasis aus Aufgabenteil (b) von Blatt 1. Zeichnen Sie den Suchbaum für die Anfrage `?- trinkt(isabell, X).` !