

Übungsblatt 12

Aufgabe 1

Wenden Sie den Unifikationsalgorithmus auf die folgenden Literalmengen an.

(a) $L_a = \{P(f(x), g(f(y))), P(f(g(z)), g(w))\}$

(b) $L_b = \{P(x, f(x)), P(f(y), y)\}$

(c) $L_c = \{P(f(x), g(x)), P(y, g(f(z))), P(w, g(x))\}$

(d) $L_d = \{P(x), P(f(y)), P(g(z))\}$

Aufgabe 2

Die *Verknüpfung* s_1s_2 von zwei Substitutionen s_1 und s_2 ist definiert als $t(s_1s_2) := (ts_1)s_2$, wobei t ein beliebiger Term ist.

(a) Zeigen Sie, dass die Verknüpfung ein Monoid ist.

(b) Zeigen Sie, dass die Verknüpfung nicht kommutativ ist.