

## 4 Prädikatenlogik

### 4.5 Unifikation

#### B. Unifikationsprobleme II

Sind die folgenden Paare von Termen  $t_1$  und  $t_2$  unifizierbar? Wenn ja, dann geben Sie jeweils einen allgemeinsten, als auch einen nicht allgemeinsten Unifikator an.

(a)  $t_1 = f(X, g(X, a))$  und  $t_2 = f(b, g(X, a))$

(b)  $t_1 = f(X, g(Y, a))$  und  $t_2 = f(Y, g(X, a))$

(c)  $t_1 = f(a, g(X, a))$  und  $t_2 = f(a, g(f(Y, Y), Z))$

(d)  $t_1 = f(f(X, X), g(X, Y))$  und  $t_2 = f(g(X, Y), f(X, X))$

(e)  $t_1 = f(X, g(X, a))$  und  $t_2 = f(a, g(f(Y, X), a))$