Aufgabe 3a

Freitag, 12. Juni 2020

Aufgabe 3 (AGS 13.5)

Das Prädikat subt sei wiefolgt gegeben (intuitiv beschreibt es die Teilbaumrelation):

```
1 subt(X, X).
2 subt(S1, S, T2)) :- subt(S1, T2).
3 subt(S1, S,T1, _)) :- subt(S1, T1).
```

(a) Bestimmen Sie durch SLD-Refutation alle Belegungen von X und Y für das Goal

```
?- subt(s(X, Y), s(s(a, b), s(b, a))).
```

```
{ X=2(a,b), Y=2(b,a)} ? - subt (3(X,Y), 3(b,a)).
```

% 1

% 2

% 1

?- subt
$$(s(x,y), (s(s(a,b),s(b,a)))$$
.
?- subt $(s(x,y), s(b,a))$.
 $(x=b, y=a)$?-.

?- Subt (
$$s(x,y)$$
, $s(a,b)$, $s(b,a)$).
?- Subt ($s(x,y)$, $s(a,b)$).
%3
 $X=a$, $Y=b$ } ?- .
%1

Aufgabe 3b

Freitag, 12. Juni 2020

Aufgabe 3 (AGS 13.5)

Das Prädikat subt sei wiefolgt gegeben (intuitiv beschreibt es die Teilbaumrelation):

```
1 subt(X, X).
2 subt(S1, s(_, T2)) :- subt(S1, T2).
3 subt(S1, s(T1, _)) :- subt(S1, T1).
```

(b) Bestimmen Sie durch SLD-Refutation drei verschiedene Lösungen für das Goal

?-
$$subt(s(a,a), X)$$
.

?- $subt(s(a,a), X)$.