Aufgabe 1b

Freitag, 12. Juni 2020

```
1. Belegung
?- sublist ([(4) | X3], [(5), (4), (3)]).
 Eat (0)
 \operatorname{nat}(\mathfrak{s}(\mathfrak{X})) := \operatorname{nat}(\mathfrak{X}).
                                                         ?- nat(<5>), sublist([<4> |XS], [<47, <3>]). % 6
(Tialon. ([]).
                                                         ?- * nat (0), sublist([ <4? | XS], [ <4?, <3?]). % 2
: Listnat ([X|XS]) :- mat(X), listnat(AS).
                                                         ?- sublist ([<4>| XS], [<47, <37]).
 sublish(Xs , [Y|Ys]) := nst(Y), sublish(Fs, Ys).
 sublist(Xs , Ys ) :- prefix(Xs, Ys).
                                                         ? - prefix [[<47]XS],[<47, <37]).
                                                                                                                     %7
 prefix([] , Ya ) .- listnat(Ya).
prefix([X[Xe], [X]Ys]) : | nat(X), prefix(Xe, Ye)
                                                         ? - nat(<4?), pregix(Xs,[<3?]).
                                                                                                                     %6
                                                         ?-* nat (0) , pregix (XS, [<3]).
                                                                                                                     %2
(b) Bestimmen Sie durch SLD-Resultion für das Goal
        ?- sublist([<4>|XS], [<5>, <4>, <3>]).
                                                        ? - prefix (Xs, [<37]).
                                                                                                                    % 1
                                            {Xs=[]} ?- Listnat ([(37]).
  zwei Belegungen der Variablen XS.
                                                                                                                    % 9
                                                        ?- nat(<3?), listnat([]).
                                                                                                                    %5
                                                        ?-* nat(0), listnat([]).
                                                                                                                    %2
                                                                                                                    %1
                                                         ?- listnat([]).
                                                        ? - .
                                                                                                                     %4
                                               - [ <4 > ] ist Teillist won [ <57, <47, <3>]
```

```
prefix ([<27, [])
                         % 4
=> [497,437] ist Teilliste von [457,447,437]
```