

Seminar 6: Rezoluție

Considerăm

- x, y, z, u, v, w variabile,
- a, b, c constante,
- h, g simboluri de funcție de aritate 1,
- f simbol de funcție de aritate 2,
- p simbol de funcție de aritate 3.

Găsiți o SLD-respingere pentru următoarele programe Prolog și ținte:

1.

$r :- p, q. \quad t. \quad ?- w.$
 $s :- p, q. \quad q.$
 $v :- t, u. \quad u.$
 $w :- v, s. \quad p.$

2.

$q(X, Y) :- q(Y, X), q(Y, f(f(Y))). \quad ?- q(f(Z), a).$
 $q(a, f(f(X))).$

3.

$p(X) :- q(X, f(Y)), r(a). \quad r(X) :- q(X, Y). \quad ?- p(X), q(Y, Z).$
 $p(X) :- r(X). \quad r(f(b)).$
 $q(X, Y) :- p(Y).$