1) $P_{3,3} \wedge G_{2,3}$

2) $B_{3,2} \Rightarrow (P_{2,2} \vee P_{3,3} \vee P_{4,2} \vee P_{3,1})$

3) $W_{k,l} \Rightarrow (S_{k-1,l} \wedge S_{k,l-1} \wedge S_{k+1,l} \wedge S_{k,l+1})$

4) $ak_{2,3}$

Syntax wären die Symbole $P_{i,j}$, $B_{i,j}$, $W_{i,j}$
$Ok_{i,j}$ und $S_{i,j}$ mit den Symolen $\wedge, \vee, \Rightarrow, ()$.

Beim Semantik geht es um die Bedeutung der Symbole, z.B. $P_{i,j}$ Pit im Raum i,j