

$A_1 : A \rightarrow (B \rightarrow A);$
 $A_2 : ((A \rightarrow (B \rightarrow C)) \rightarrow ((A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C)));$
 $A_3 : A \wedge B \rightarrow A;$
 $A_4 : A \wedge B \rightarrow B;$
 $A_5 : A \rightarrow (B \rightarrow (A \wedge B));$
 $A_6 : A \rightarrow (A \vee B);$
 $A_7 : B \rightarrow (A \vee B);$
 $A_8 : (A \rightarrow C) \rightarrow ((B \rightarrow C) \rightarrow ((A \vee B) \rightarrow C));$
 $A_9 : \neg A \rightarrow (A \rightarrow B);$
 $A_{10} : (A \rightarrow B) \rightarrow ((A \rightarrow \neg B) \rightarrow \neg A);$
 $A_{11} : A \vee \neg A.$