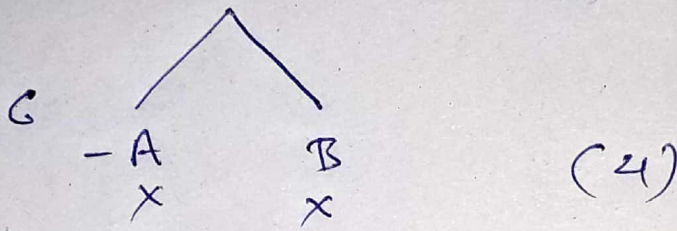




4. -  $\{ [(A \rightarrow B) \& A] \rightarrow B \}$  (বাক্যের সত্যতা)

2.  $(A \rightarrow B) \& A$   
 3.  $\neg B$  } (1)

4.  $A \rightarrow B$   
 5.  $A$  } (2)



এটি কাছাকাছের প্রকৃতির (A & A, B & B)।  
 সুতরাং বাক্যের সত্যতা নির্ভর প্রকৃতির। সুতরাং  
 বাক্যের সত্যতা সত্য।

বাক্যের সত্যতা নির্ণয়: বিচার

এ বাক্যের সত্যতা নির্ণয় করতে  
 প্রথম তার সত্যতা নির্ণয় করে নিলে  
 সত্য।

অর্থাৎ

যদি কোনো বাক্য সত্য হয়  
 তাহলে সত্যতা সত্য, সত্য

যদি কোনো বাক্য সত্য হয়  
 তাহলে সত্যতা সত্য।

Ex-1

प्रमाण  $A \rightarrow (B \rightarrow A)$

कथि -  $[A \rightarrow (B \rightarrow A)]$  (प्रमाण विधि)

2.  $A$  } (1)  
3.  $\neg (B \rightarrow A)$

4.  $B$  } (2)  
5.  $\neg A$   
X

निष्कर्ष:- कथि सत्य, प्रमाण विधि द्वारा प्रमाणित।