

23/10/18 Bùi Văn Bùi Khanh

Chứng minh. Luật phân giải là 1 luật lý do chung týp quát  
bao gồm: Modus Ponens, Modus Tollens, luật bài cù

Luật phân giải

$$\left. \begin{array}{l} A \vee B \\ \hline \bar{B} \vee C \end{array} \right\} \rightarrow A \vee C$$

Xét Modus Ponens

$$A \rightarrow B = \bar{A} \vee B$$

Kết hợp mệnh đề  $A$  ( $A \vee B$ )

Áp dụng luật phân giải  $\rightarrow B$

Do đó Modus Ponens là 1 TH của luật phân giải

Xét Modus Tollens

$$\left. \begin{array}{l} A \rightarrow B \\ \hline \bar{B} \rightarrow \bar{A} \end{array} \right\}$$

Tuỳ tú  $A \rightarrow B = \bar{A} \vee B$

Kết hợp  $\bar{B}$  ( $\bar{B} \vee \bar{A}$ )

Áp dụng luật phân giải  $\rightarrow A$

vì Modus Tollens cũng là 1 TH của luật phân giải

Xét bài cù:

$$\begin{cases} A \rightarrow B \\ B \rightarrow C \end{cases} \rightarrow A \rightarrow C$$

Tử  $\neg A$   $\neg B$

$$\begin{cases} \neg A \vee B \\ \neg B \vee C \end{cases}$$

Áp dụng luật phân giải  $\rightarrow \neg A \vee C$

hay  $A \rightarrow C$

Vậy kết bài cần chứng minh là TH của luật phân giải