**BTVN: Chứng minh luật phân giải là luật suy diễn tổng quát, bao gồm luật Modus Ponens, Modus Tollens, luật bắc cầu.**

***Hạn nộp: 28/11/2021***

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* Luật Modus Ponens: (A → B, A) ⇒ B
* Tiên đề 1: (A → B)

Ta có: A → B

= (~A v B) (Implication Elimination)

* Tiên đề 2: A

A = A v True.

Ta áp dụng luật phân giải: B v True ≡ B (Domination Laws).

* Luật Modus Tollens: (A → B, ~B) ⇒ ~A
* Tiên đề 1: (A → B)

Ta có: A → B

= (~A v B) (Implication Elimination)

* Tiên đề 2: ~B

~B = ~B v True

Ta áp dụng luật phân giải: ~B v True ≡ ~A.

* Luật bắc cầu:
* Tiên đề 1: (A → B)

Ta có: A → B

= (~A v B) (Implication Elimination)

* Tiên đề 2: B → C

Ta có: B → C = ~B v C

Ta áp dụng luật phân giải: ~A v C ≡ A → C.