

BÀI TẬP: Kiểm tra suy luận

- Kiểm tra các suy luận sau

$$\text{a) } \frac{\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ \neg q \\ \hline \neg r \end{array}}{\therefore \neg(p \vee r)}$$

$$\text{b) } \frac{\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ r \rightarrow \neg q \\ \hline r \end{array}}{\therefore \neg p}$$

$$\text{c) } \frac{\begin{array}{c} p \rightarrow (q \rightarrow r) \\ \neg q \rightarrow \neg p \\ \hline p \end{array}}{\therefore r}$$

$$\text{d) } \frac{\begin{array}{c} p \rightarrow (q \wedge r) \\ r \rightarrow (s \vee t) \\ \neg s \\ \hline p \end{array}}{\therefore t}$$

Bài tập Kiểm tra một phép suy diễn

- Có 2 giả thiết
 - Môn logic là khó hoặc không có nhiều sinh viên thích môn logic.
 - Nếu môn toán là dễ thi logic là không khó
- Bằng cách chuyển các giả thiết trên thành các mệnh đề chứa các biến và các toán tử logic. Hãy xác định xem mỗi một trong các khẳng định sau là các kết luận có cơ sở của các giả thiết đã cho không :

Bài tập Kiểm tra một phép suy diễn

- a) Nếu Môn toán là không dễ thì nhiều sinh viên thích môn logic.
- b) Không có nhiều sinh viên thích môn logic nếu môn toán là không dễ.
- c) Môn toán là dễ hoặc môn logic là khó.
- d) Môn logic là không khó hoặc môn toán là không dễ.
- e) Nếu không có nhiều sinh viên thích môn logic khi đó hoặc là môn toán không dễ hoặc là logic không khó.