

Bài 1: Chuyển các câu sau về dạng logic mệnh đề

a)  $\neg a \wedge b$

b: được negated làm

c: đổi chỗ:

$$a \wedge b \rightarrow c.$$

2) a:  $\exists x$  có dich hồn

b: các han gặp nhau, với chỗ,

$$a \rightarrow b.$$

3) a: thường xuyên dây som

b: phor quên đọc sách

c: thường công

$$a \wedge b \rightarrow c.$$

Bài 2: Vết kín

a)  $a \wedge b \rightarrow c; b \wedge c \rightarrow d$  và  $a \rightarrow b$  cần suy ra  $d \vee b$ .

(trái)

AD.B1:

$$+ A \wedge b \rightarrow c \Leftrightarrow \neg(a \wedge b) \vee c \Leftrightarrow \neg a \vee \neg b \vee c.$$

$$+ b \wedge c \rightarrow d \Leftrightarrow \neg(b \wedge c) \vee d \Leftrightarrow \neg b \vee \neg c \vee d.$$

$$+ a \rightarrow b \Leftrightarrow \neg a \vee b$$

- Viết lại & +, k1 dạng chuẩn hóa:

$$\neg a \vee \neg b \vee c, \neg b \vee \neg c \vee d, \neg a \vee b \rightarrow d \vee b.$$

- AD B2: Chuyển về phu' dien (k' co')

- APB3:  $\wedge$  GT và VKL fhi: ",)" (x) )

$$\neg a \vee \neg b \vee c, \neg b \vee \neg c \vee d, \neg a \vee b \rightarrow d, h$$

- AD B4: VGT và  $\wedge$  KKL fhi: fach đồng

Sai

- + Dong 1:  $\neg a, \neg b \vee \neg c \vee d, \neg a \vee b \rightarrow d, b.$
  - (-) ADB2:  $\neg b \vee \neg c \vee d, \neg a \vee b \rightarrow b, d, a.$
  - (-) ADB4: ~~Dong 1.1:  $\neg b, \neg a \vee b \rightarrow b, d, a.$~~
  - Dong 1.1:  $\neg c, \neg a \vee b \rightarrow b, d, a.$
  - Dong 1.3:  $d, \neg a \vee b \rightarrow b, d, a. \Rightarrow CM.$
- ADB2:  $\neg a \vee b \rightarrow b, d, a, b$
- (+) Dong 1

Dong 1 chưa cm nên thử bài "đối" tiếp:

- ADB9:  $\neg b, \neg a \vee b \rightarrow b, d, a.$

(+)  $\neg a \vee b \rightarrow b, d, a$ 

Bài "đối" tiếp:

$$\neg a \rightarrow b, d, a \Rightarrow k^\circ \text{ the}^\circ \text{ cm}$$

 $\Rightarrow$  minh chép  $k^\circ$  the  $^{\circ}$  cm.

Bài 3 Robinson.

 $(a \wedge b) \rightarrow c, (b \wedge c) \rightarrow d, \neg d$  cần say  $a \rightarrow b$ 

B1:

- +  $(a \wedge b) \rightarrow c \Leftrightarrow \neg(a \wedge b) \vee c \Leftrightarrow \neg a \vee \neg b \vee c$
- +  $(b \wedge c) \rightarrow d \Leftrightarrow \neg(b \wedge c) \vee d \Leftrightarrow \neg b \vee \neg c \vee d.$
- +  $a \rightarrow b \Leftrightarrow \neg a \vee b.$

- Vô hồn:

$$\neg a \vee \neg b \vee c, \neg b \vee \neg c \vee d, \neg d \rightarrow \neg a \vee b.$$

★ B2: ~~A~~ ~~C~~ + và ~~V~~ ~~3~~ k1 thi }

$$\neg a \vee \neg b \vee c, \neg b \vee \neg c \vee d, \neg d \rightarrow \neg a, b.$$

★ B3: ~~chọn~~ Phù hợp bài k1 và vẫn bài đang đc:

$$\left\{ \begin{array}{l} \neg a \vee \neg b \vee c, \neg b \vee \neg c \vee d, \neg d; a, b \end{array} \right.$$

B5: 1)  $\neg a \vee \neg b \vee \neg c$ ; 2)  $\neg b \vee \neg c \vee d$ .

$$3) \neg a; 4) a; 5) \neg b.$$

$$Res(1, 4) = \neg b \vee \neg c \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \neg b \vee \neg c, \neg \neg b \end{array} \right.$$

$$Res(3, 5) = \neg b \vee \neg c \rightarrow k^\circ \text{ the}^\circ \text{ cm.}$$