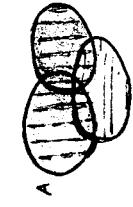


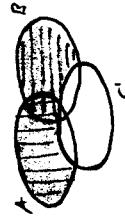
LTR deskentamen I: 05.11.99

Begriffe Umwelt

$$\textcircled{1} \quad (\text{a}) \quad (A \cup B) \setminus C$$



$$(A \cap C) \cup (B \setminus C)$$



$$\equiv C'$$

III A ∩ C **sphärisch**: in derselbe.

$$\equiv B \setminus C$$

(b) P_1, P_2, P_3 paarweise disjunkt, d.h.: $P_1 \cap P_2 = P_2 \cap P_3 = P_3 \cap P_1 = \emptyset$

- Vereniging van 3 mer P_2 en P_3 in gelijg aan V

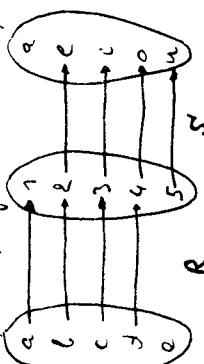
- $P_1 \neq \emptyset, P_2 \neq \emptyset, P_3 \neq \emptyset$ (niet lege delen)

(c) (i) JA (ii) NEE (achtend en middelpunt overlaag)

- (i) $\forall x \exists y Rxy$
 (ii) $\forall x \forall y (\forall z Ryz \wedge \forall z Rzx \rightarrow x = y)$
 (iii) $\forall x \forall y \forall z (\forall y Ryz \wedge \forall z Rzx \rightarrow x = y)$

(d) Arbeit in $\frac{g}{2}$.

Rüffelfig JA, symmetrisch: NEE, antisymmetrisch: JA, transitiv: NEE



S.o.R (\subseteq NA.R)

$$\textcircled{2} \quad (a) \quad p \quad q \quad p \rightarrow (p \wedge q) \quad p \rightarrow q$$

0	0	1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{selbe} \\ \text{eindwaarde} \end{array} \right\}$	1
0	1	0	$\left\{ \begin{array}{l} \text{verschiedene} \\ \text{eindwaarde} \end{array} \right\}$	0
1	0	1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{verschiedene} \\ \text{eindwaarde} \end{array} \right\}$	1
1	1	1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{verschiedene} \\ \text{eindwaarde} \end{array} \right\}$	1

$$(b) \quad p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$$

$$\textcircled{3} \quad (a) \quad (p \vee q) \wedge (p \vee \neg q) \equiv p \wedge (\neg q \vee q) \equiv p \wedge \top \equiv p$$

distr. wet ident. wet negativer wet

$$\textcircled{4} \quad (a) \quad m: \text{der in Modus wechselt}$$

n: der regt

m: wir paaren wandeln

$$(b) \quad m \quad n \quad m \rightarrow m \quad m \rightarrow m \quad m \rightarrow m \quad m \rightarrow m$$

$$\text{voraus: } \begin{cases} m \rightarrow m \\ n \rightarrow \neg m \\ \therefore n \rightarrow \neg m \end{cases}$$

$$\text{bist du? } n \rightarrow \neg m$$

$$1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$0 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1$$

dann:

$$p \rightarrow (q \wedge r) \equiv p \rightarrow q$$

$$p \rightarrow p \wedge q \quad (\text{prioritär})$$

$$(b)$$