प्रिमा: ग्रेनी स्था प्रदेश स्थे.

Not a statement

내일의 날씨는 맑다. ★點代 內 X 컴퓨터의 가격은 비싸다. 🤏 🗶 이순신 장군은 세종대왕보다 훌륭하다. 🤹 X

It is *neither* hot *nor* sunny $\square \sim p$ and $\sim q$

XOR

>: मु०३३२२२ iff



अग्राधमाः अनुमान ग्रायका अनु अना : PV-P - 655T PNEEP

32821: ध्रिष्ठमार्थ रायक्षण हेस्ट नेत्रण ख्रा.: PAUP → अवह PAC =C



부정법칙(Negation laws)

이중 부정법칙(Double negative law)

멱등법칙(Idempotent laws)

 $\begin{array}{c} p \wedge p \equiv p \\ p \vee p \equiv p \end{array}$

드모르간 법칙(De Morgan's laws) $\sim (p \land q) \equiv \sim p \lor \sim q$ $\sim (p \lor q) \equiv \sim p \land \sim q$

Universal bound laws

 $\begin{array}{l} p \lor t \equiv t \\ p \land c \equiv c \end{array}$

흡수 법칙(Absorption laws)

 $p \vee (p \wedge q) \equiv p$ $p \wedge (p \vee q) \equiv p$

Negation of t and c

P-> 8 = up vg

p	q	$p \rightarrow q$	~p	~p ∨ q
Т	T	T	F	T
Т	F	F	F	F
F	T	T	T	Т
F	F	T	T	T

 $p \rightarrow q$ F T T T

- 27 ख्रमा

P->q Polse gold.

 $\sim (p \rightarrow q) \equiv \sim (\sim p \vee q)$

 $\equiv \sim (\sim p) \land \sim q$

☞ 드모르간 법칙에 의거

 $\equiv p \land \sim q$

☞ 이중 부정 법칙에 의거

Converse of: P-> & = & ->P :nvelse of: P -> 2 = ~p -> ~g

되었었는
$$p \leftarrow g \equiv (p \rightarrow g) \land (g \rightarrow p)$$

(P) if, and only if, G

(P) is necessary and sufficient for G

(유호축 Valid Argument : 관리 전체가 참이고, 경로 왕인 축구.) 허워축소 Invalid Argument : 관리진 전체가 참이기만, 경로운 거짓인 추운. > Truth Table 3 판단소.

	p	q	r	~r	q ∨ ~r	p ∧r	$p \rightarrow q \vee \sim r$	$q \rightarrow p \wedge r$	$p \rightarrow r$
$P \rightarrow q \vee \omega \gamma$	T	T	T	F	T	T	T	T	Ţ
<u> </u>	T	T	F	T	T	F	T	F	F
a > b a V	T	F	T	F	F	T	F	T	T
7-7-11 / 1	T	F	F	T	T	F	T	T	F
U I 7	F	T	T	F	T	F	T	F	T
(0 -) - +	F	T	F	T	T	F	T	F	T
: P->Y Inva	ld·フF	F	T	F	F	F	T	T	T
	F	F	F	T	T	F	T	T	T

38 213 Modus Ponens: ptos Art about BS about.

\$28 208 Modus tollens.: Ptop Bot 7/20/248 AS 7/20/4.

KRULES of Inference

- · Generalization. pot at. : pv95 %.
- . Specialization. PAG 36 .: Ps 36.
- · Himination · PV8 社 , 以多社 · P生站.
- . Transitivity. P->q, q->r :: p->r
- · phoof by Division into Cases. pvq, P->r, 9->r :: r 25.

(Fallacy)

Converse Hor: p→q, q+t + pt.

Inverse Etter: P→安, wpot社:~ ~ g対

If:) P: 6174808) -> 018 1

 ⟨Contradiction Rule⟩

 that 이후가 ____ 각고 가장.
 ▷가 거장이라는 자신이 모습이라고 광명이 되면, ▷가 참.

 ex:) 친구가 ▷가 거장이라고 우립

 거장이 모습 (거짓)이른 달립.

 ⇒ 2건 ▷는 참.

XOR MOLE

