

TABELLE O TAVOLE DI VERITA'

CONGIUNZIONE \wedge e *et and*

Esempio:

"Ho i semi $\hat{\wedge}$ ho la terra" (*Posso seminare?*)
 p q

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

DISGIUNZIONE (inclusiva) \vee o *oppure vel or*

Esempio:

"La porta è aperta $\hat{\vee}$ ho le chiavi" (*Posso entrare?*)
 p q

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

DISGIUNZIONE (esclusiva) $\dot{\vee}$ $\underline{\vee}$ o o...o *aut xor*

Esempio:

"O ti mangi questa minestra $\hat{\dot{\vee}}$ ti butti dalla finestra" (*Che scelgo?*)
 p q

p	q	$p \dot{\vee} q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

IMPLICAZIONE \rightarrow *se ... allora implica if ... then*

Esempio:

" $\underbrace{\text{Se piove}}_p$ $\xrightarrow{\text{allora}}$ $\underbrace{\text{apro l'ombrello}}_q$ " (Quando non mi bagno?)

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

COIMPLICAZIONE \leftrightarrow *se allora se se e soltanto se coimplica*

Esempio:

" $\underbrace{\text{Un triangolo è equilatero}}_p$ $\xleftrightarrow{\text{se e solo se}}$ $\underbrace{\text{è equiangolo}}_q$ " (Quando hanno lo stesso valore?)

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

NEGAZIONE \neg $\bar{\quad}$ *non not*

Esempio:

" $\underbrace{\text{Sta piovendo}}_p$ " " $\overline{\underbrace{\text{non sta piovendo}}_{\bar{p}}}$ "

p	\bar{p}
V	F
F	V