

TAVOLE DI VERITÀ

I) METODO ANALITICO

UNA PROPOSIZIONE $A \leftrightarrow \sim\sim A$

A	$\sim A$	$\sim\sim A$	$A \leftrightarrow \sim\sim A$
V	F	V	V
F	V	F	V

$A \vee \sim A$

A	$\sim A$	$A \vee \sim A$
V	F	V
F	V	V

DUE PROPOSIZIONI

$$\sim(A \wedge B) \leftrightarrow \sim A \vee \sim B$$

A	B	$\sim A$	$\sim B$	$A \wedge B$	$\sim(A \wedge B)$	$\sim A \vee \sim B$	$\sim(A \wedge B) \leftrightarrow \sim A \vee \sim B$
V	V	F	F	V	F	F	V
V	F	F	V	F	V	V	V
F	V	V	F	F	V	V	V
F	F	V	V	F	V	V	V

$$\sim(A \vee B) \leftrightarrow \sim A \wedge \sim B$$

A	B	$\sim A$	$\sim B$	$A \wedge B$	$\sim(A \wedge B)$	$\sim A \vee \sim B$	$\sim(A \wedge B) \leftrightarrow \sim A \vee \sim B$
V	V	F	F	V	F	F	V
V	F	F	V	F	V	V	V
F	V	V	F	F	V	V	V
F	F	V	V	F	V	V	V

TRE PROPOSIZIONI $(A \rightarrow B \wedge C) \rightarrow (A \wedge B \rightarrow C)$

A	B	C	$B \wedge C$	$(A \rightarrow (B \wedge C))$	$A \wedge B$	$((A \wedge B) \rightarrow C)$	\rightarrow
V	V	V	V	V	V	V	V
V	V	F	F	F	V	F	V
V	F	V	F	F	F	V	V
V	F	F	F	F	F	V	V
F	V	V	V	V	F	V	V
F	V	F	F	V	F	V	V
F	F	V	F	V	F	V	V
F	F	F	F	V	F	V	V

II) METODO ABBREVIATO

UNA PROPOSIZIONE

A	\leftrightarrow	\sim	\sim	A
V	V	V	F	V
F	V	F	V	F

A	\vee	\sim	A
V	V	F	V
F	V	V	F

DUE PROPOSIZIONI

$\sim(A \wedge B)$	\leftrightarrow	$\sim A$	\vee	$\sim B$
F V V V	V	F V F F	V	F V F F
V V F F	V	F V V V	F	F V V V
V F F V	V	V F V F	V	V F V F
V F F F	V	V F V V	F	V F V V

$\sim(A \vee B)$	\leftrightarrow	$\sim A$	\wedge	$\sim B$
F V V V	V	F V F F	F	F V F F
F V V F	V	F V F V	F	F V F V
F F V V	V	V F F F	F	V F F F
V F F F	V	V F V V	F	V F V V

TRE PROPOSIZIONI

$(A \rightarrow (B \wedge C)) \rightarrow ((A \wedge B) \rightarrow C)$									
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
V	F	V	F	F	V	V	V	F	F
V	F	F	F	V	V	F	F	V	V
V	F	F	F	F	V	V	F	F	V
F	V	V	V	V	V	F	F	V	V
F	V	V	F	F	V	F	F	V	V
F	V	F	F	V	V	F	F	V	V
F	V	F	F	F	V	F	F	V	V