

$u$	$u_7$	$u_{22}$	$u_7 \Rightarrow u_{22} \Rightarrow u$	$u_7 ? u_{22} : u$
0	0	0	0	0
1	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	1	1	1	1

$A$	$B$	$A \oplus B$	$A \wedge B$
0	0	0	0
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	0	1

$B$	$A$	$B \wedge A$	$B \vee A$	$A \Rightarrow B$
0	0	0	0	1
1	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1	1	1	1	1

$p$	$q$	$p \Rightarrow q$	$\neg p \Rightarrow (q \Leftrightarrow p)$	$p \vee q$	$\neg p \oplus q$
0	0	1	1	0	1
1	0	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

$a$	$b$	$a \wedge b$
b	b	b
a	b	b
b	a	b
a	a	a

$A$	$B$	$A \rightarrow B$
0	0	1
1	0	0
0	1	1
1	1	1

$p$	$p \Rightarrow p$	$(p \Rightarrow p) \Rightarrow p$	$p \Rightarrow (p \Rightarrow p)$
0	1	0	0
1	1	1	1

$p$	$q$	$r$	$q \rightarrow r$	$(q \rightarrow r) \wedge (p \vee r)$	$p \vee r$	$p \rightarrow q$	$(p \rightarrow q) \rightarrow r$
$F$	$F$	$F$	$T$	$F$	$F$	$T$	$F$
$T$	$F$	$F$	$T$	$T$	$T$	$F$	$T$
$F$	$T$	$F$	$F$	$F$	$F$	$T$	$F$
$T$	$T$	$F$	$F$	$F$	$T$	$T$	$F$
$F$	$F$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$
$T$	$F$	$T$	$T$	$T$	$T$	$F$	$T$
$F$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$
$T$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$	$T$

$a$	$b$	$a \wedge b$
\$	\$	\$
\$	x	
x	\$	x
x	x	