

$a$	$\neg a$
$F$	$V$
$V$	$F$

$a$	$b$	$a \wedge b$
$F$	$F$	$F$
$F$	$V$	$F$
$V$	$F$	$F$
$V$	$V$	$V$

$a$	$b$	$a \vee b$
$F$	$F$	$F$
$F$	$V$	$V$
$V$	$F$	$V$
$V$	$V$	$V$

$a$	$b$	$a \implies b$
$F$	$F$	$V$
$F$	$V$	$V$
$V$	$F$	$F$
$V$	$V$	$V$

$a$	$b$	$a \iff b$
$F$	$F$	$V$
$F$	$V$	$F$
$V$	$F$	$F$
$V$	$V$	$V$

$a$	$b$	$c$	$a \iff b$	$c \wedge a$	$c \wedge b$	$(c \wedge a) \iff (c \wedge b)$	$(a \iff b) \implies ((c \wedge a) \iff (c \wedge b))$
$F$	$F$	$F$	$V$	$F$	$F$	$V$	$V$
$F$	$F$	$V$	$V$	$F$	$F$	$V$	$V$
$F$	$V$	$F$	$F$	$F$	$F$	$V$	$V$
$F$	$V$	$V$	$F$	$F$	$V$	$F$	$V$
$V$	$F$	$F$	$F$	$F$	$F$	$V$	$V$
$V$	$F$	$V$	$F$	$V$	$F$	$F$	$V$
$V$	$V$	$F$	$V$	$F$	$F$	$V$	$V$
$V$	$V$	$V$	$V$	$V$	$V$	$V$	$V$