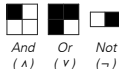


0	$\neg a \wedge a$	1	$\neg(a \vee b)$	2	$\neg a \wedge b$	3	$\neg a$
4	$\neg b \wedge a$	5	$\neg b$	6	$\neg(a \wedge b) \wedge (a \vee b)$	7	$\neg(a \wedge b)$
8	$a \wedge b$	9	$a \wedge b \vee \neg(a \vee b)$	10	b	11	$\neg a \vee b$
12	a	13	$\neg b \vee a$	14	$a \vee b$	15	$\neg a \vee a$



0	$\neg a \wedge a$	1	$\neg a \wedge \neg b$	2	$\neg a \wedge b$	3	$\neg a$
4	$\neg b \wedge a$	5	$\neg b$	6	$\neg(\neg a \wedge \neg b) \wedge \neg(a \wedge b)$	7	$\neg(a \wedge b)$
8	$a \wedge b$	9	$\neg(\neg a \wedge b) \wedge \neg(\neg b \wedge a)$	10	b	11	$\neg(\neg b \wedge a)$
12	a	13	$\neg(\neg a \wedge b)$	14	$\neg(\neg a \wedge \neg b)$	15	$\neg(\neg a \wedge a)$



0	$\neg(\neg a \vee a)$	1	$\neg(a \vee b)$	2	$\neg(\neg b \vee a)$	3	$\neg a$
4	$\neg(\neg a \vee b)$	5	$\neg b$	6	$\neg(\neg a \vee b) \vee \neg(\neg b \vee a)$	7	$\neg a \vee \neg b$
8	$\neg(\neg a \vee \neg b)$	9	$\neg(\neg a \vee \neg b) \vee \neg(a \vee b)$	10	b	11	$\neg a \vee b$
12	a	13	$\neg b \vee a$	14	$a \vee b$	15	$\neg a \vee a$



0	$\neg(a \Rightarrow a)$	1	$\neg(\neg a \Rightarrow b)$	2	$\neg(b \Rightarrow a)$	3	$\neg a$
4	$\neg(a \Rightarrow b)$	5	$\neg b$	6	$(a \Rightarrow b) \Rightarrow \neg(b \Rightarrow a)$	7	$a \Rightarrow \neg b$
8	$\neg(a \Rightarrow \neg b)$	9	$\neg((a \Rightarrow b) \Rightarrow \neg(b \Rightarrow a))$	10	b	11	$a \Rightarrow b$
12	a	13	$b \Rightarrow a$	14	$\neg a \Rightarrow b$	15	$a \Rightarrow a$



0	$a \veebar a$	1	$(a \Rightarrow b) \veebar b$	2	$((a \Rightarrow b) \Rightarrow b) \veebar a$	3	$(a \Rightarrow a) \veebar a$
4	$((a \Rightarrow b) \Rightarrow b) \veebar b$	5	$(a \Rightarrow a) \veebar b$	6	$a \veebar b$	7	$(a \Rightarrow b) \veebar a$
8	$((a \Rightarrow b) \Rightarrow b) \veebar a) \veebar b$	9	$((a \Rightarrow a) \veebar a) \veebar b$	10	b	11	$a \Rightarrow b$
12	a	13	$b \Rightarrow a$	14	$(a \Rightarrow b) \Rightarrow b$	15	$a \Rightarrow a$



0	$a \circ a$	1	$a \circ (a \circ b)$	2	$a \circ b$	3	$a \circ (a \circ a)$
4	$b \circ a$	5	$b \circ (a \circ a)$	6	$a \circ b \circ (b \circ a)$	7	$a \circ b \circ b$
8	$(a \circ b) \circ b$	9	$(a \circ b) \circ (b \circ a)$	10	b	11	$b \circ a$
12	a	13	$a \circ b$	14	$a \circ (a \circ b)$	15	$a \circ a$



0	$((a \bar{a}) \bar{a}) \bar{a} ((a \bar{a}) \bar{a})$	1	$((a \bar{a}) \bar{a} (b \bar{b})) \bar{a} ((a \bar{a}) \bar{a})$	2	$((a \bar{a}) \bar{a}) \bar{a} ((a \bar{a}) \bar{b})$	3	$a \bar{a}$
4	$((a \bar{a}) \bar{a}) \bar{a} ((a \bar{b}) \bar{a})$	5	$b \bar{b}$	6	$((a \bar{a}) \bar{b}) \bar{a} ((a \bar{b}) \bar{a})$	7	$a \bar{b}$
8	$(a \bar{b}) \bar{a} (a \bar{b})$	9	$((a \bar{a}) \bar{a} (b \bar{b})) \bar{a} (a \bar{b})$	10	b	11	$(a \bar{b}) \bar{a}$
12	a	13	$(a \bar{a}) \bar{b}$	14	$(a \bar{a}) \bar{a} (b \bar{b})$	15	$(a \bar{a}) \bar{a}$



0	$(a \bar{a}) \bar{a}$	1	$a \bar{b}$	2	$(a \bar{b}) \bar{a}$	3	$a \bar{a}$
4	$(a \bar{a}) \bar{b}$	5	$b \bar{b}$	6	$((a \bar{a}) \bar{a} (b \bar{b})) \bar{a} (a \bar{b})$	7	$((a \bar{a}) \bar{a} (b \bar{b})) \bar{a} ((a \bar{a}) \bar{a})$
8	$(a \bar{a}) \bar{a} (b \bar{b})$	9	$((a \bar{a}) \bar{b}) \bar{a} ((a \bar{b}) \bar{a})$	10	b	11	$((a \bar{a}) \bar{a}) \bar{a} ((a \bar{a}) \bar{b})$
12	a	13	$((a \bar{a}) \bar{a}) \bar{a} ((a \bar{b}) \bar{a})$	14	$(a \bar{b}) \bar{a} (a \bar{b})$	15	$((a \bar{a}) \bar{a}) \bar{a} ((a \bar{a}) \bar{a})$

