

A3L

A3: Erstelle die Wahrheitstafeln für folgende Ausdrücke:

a. $(p \rightarrow q) \vee (q \rightarrow (p \wedge q))$

b. $((p \rightarrow q) \vee q) \rightarrow (p \wedge q)$

c. $\neg a \vee b \leftrightarrow \neg b$

a.

p	q	$(p \rightarrow q)$	$(q \rightarrow (p \wedge q))$
0	0	1	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	1	1	1

b.

p	q	$((p \rightarrow q) \vee q)$	$(p \wedge q)$
0	0	1	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	1	1	1

c.

a	b	$\neg a \vee b$	$\neg b$
0	0	1	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	1	0	0