Aufgabe 1)

a)

р	q	r	p v q v r	$r \Rightarrow (p \lor q)$	$(q \land r) \Rightarrow p$	¬p ∨ q ∨ r	$q \Rightarrow p \lor \neg (q \Rightarrow (p \lor r))$
0	0	0	0	-	-	-	-
0	0	1	1	0	_	_	_
0	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	_	-
1	0	0	1	1	1	0	-
1	0	1	1	1	1	1	1 1
1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1

b)

р	q	r	q∨r	q⇒¬p	¬(r ∧ p)	¬р
0	0	0	0	-	-	-
0	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	-	-	_
1	0	1	1	1	0	_
1	1	0	1	0	-	_
1	1	1	1	0	-	_

c)

р	q	r	$p \Rightarrow q$	q	p ∧ q
0	0	0	1	0	-
0	0	1	1	0	_
0	1	0	1	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	-	-
1	0	1	0	-	-
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1

Nicht alle Wahrheitswerte bei 'p \wedge q' sind gleich 1 => keine logische Konsequenz.