

4.4)

	F er sann	F er usann
for alle valuasjoner	F er gyldig	F er kontradiktorisk / motigjeldende
for minst en valuasjon	F er oppfylt	F er falsifiserbar

a)

P	Q	$(P \vee (Q \vee \neg P))$	
1	1	1	1
1	0	1	0
0	1	1	1
0	0	0	1

Dette formelen er gyldig fordi for alle valusjoner formelen er sann.

b)

P	Q	$(P \wedge (P \rightarrow Q)) \rightarrow Q$	
1	1	1	1
1	0	0	0
0	1	0	1
0	0	0	0

Her er ~~alle~~ for alle valusjoner er sann.

c)

P	Q	$(P \rightarrow (P \vee Q))$	
1	1	1	1
1	0	1	0
0	1	0	1
0	0	0	0

for Alle valusjoner formelen er sann.