

5.12) Hvis påstanden sann for alle valusjoner den er gyldig.
 Hvis påstanden usann for minst en valusjon den er falsifiserbar

a)

F	G
0	0

F	V	G
0	0	0

Her på sannhetstabellen kan vi se den er riktig. Påstanden er sann.

b)

F	G
1	0

F	G
1	1
1	0
0	1
0	0

~~Når~~ Hvor F er gyldig og G er falsifiserbar ser vi tabellen at påstanden også falsifiserbar. Påstanden er sann.

c)

F	G	H
1	1	1
1	1	0
1	0	1
1	0	0
0	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

F	G	H
1	1	1
1	1	0
1	0	1
1	0	0
0	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

Her ser vi på tabellene hvor $(F \rightarrow H)$ er gyldig så må være $(F \rightarrow (G \rightarrow H))$ gyldig. Påstanden er sann.

d)

F	G	H
1	0	1
1	1	0

Her ser vi $F \rightarrow (G \rightarrow H)$ falsifiserbar hvor $(F \rightarrow H)$ er falsifiserbar til. Påstanden er sann.