

Obligatorisk Innlevering 02

Eirik Isene

9. september 2013

Oppgave 3.8 (a)

H : “Jeg spiser honning” M : “Jeg drikker melk” B : “Jeg spiser brød”

(1) $(H \wedge M) \rightarrow \neg B$

(2) $(\neg B \wedge \neg H) \wedge M$

Oppgave 3.8 (b)

(1) Hvis jeg drikker melk hver gang jeg spiser honning, så spiser jeg brød

(2) Hvis jeg spiser honning, så er det slik at jeg spiser brød hvis jeg drikker melk

Oppgave 3.8 (c)

H	M	B	$(H \rightarrow M) \rightarrow B$	$H \rightarrow (M \rightarrow B)$
1	1	1	1	1
1	1	0	0	0
1	0	1	1	1
1	0	0	1	1
0	1	1	1	1
0	1	0	0	1
0	0	1	1	1
0	0	0	1	1

Der hvor tallene er blå, er sannhetsverdiene slik at den ene formelen blir sann, og den andre usann.

Oppgave 3.8 (d)

$$(H \wedge M) \vee (H \wedge B) \vee (M \wedge B)$$