Innlevering 02 i INF1080 av Lars Halvorsen Oppgavesett 03

3.8

H: Jeg spiser honningM: Jeg drikker melkB: Jeg spiser brød

- a) (1) $(H \rightarrow M) \rightarrow \neg B$
 - (2) ¬(B ∨ H) ∧ M
- b) (1) $(H \rightarrow M) \rightarrow B$

Hvis jeg spiser honning så drikker jeg melk, men bare hvis jeg spiser brød.

(2) $H \rightarrow (M \rightarrow B)$

Hvis jeg drikker melk, så spiser jeg brød hvis jeg spiser honning.

c)	НМВ	(H→M)→B	H → (M → B)
	111	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
	110	1 1 1 0 0	1 0 1 0 0
	101	1 0 0 1 1	1 1 0 1 1
	100	1 0 0 1 0	1 1 0 1 0
	011	0 1 1 1 1	0 1 1 1 1
	010	0 0 1 1 0	0 1 1 0 0
	001	0 1 0 0 0	0 1 0 1 1
	000	0 1 0 0 0	0 1 0 1 0

Når H,M,B er 0,0,1 eller 0,0,0 er den ene formelen sann g den andre usann.

d) $(H \land M \land B) \lor (H \land M \land \neg B) \lor (H \land \neg M \land B) \lor (\neg H \land M \land B)$