

Innlevering 2 INF1080

Endre Wullum
endrewu@ulrik.uio.no

9. september 2013

Oppgave 3.8

- (a)
 - 1. $(M \wedge H) \rightarrow \neg B$
 - 2. $\neg(B \vee H) \wedge M$
- (b)
 - 1. Hvis det er slik at jeg drikker melk, hvis jeg spiser honning, så spiser jeg brød.
 - 2. Hvis det er slik at jeg spiser honning, så spiser jeg brød hvis jeg drikker melk.
- (c) Dersom man setter sannhetsverdiene til H, M og B til henholdsvis 0, 1 og 0 eller 0, 0 og 0 vil formelen $(H \rightarrow M) \rightarrow B$ bli usann og formelen $H \rightarrow (M \rightarrow B)$ bli sann.
- (d) Med utgangspunkt i sannhetsverditabellen vil man finne at F er ekvivalent med formelen $(H \wedge (M \vee B)) \vee (M \wedge B)$