

Oblig 2

inf1080

Elsie Mestl

September 1, 2015

Oppgave 2.4:

a

$(N \wedge T)$: jeg liker Nasse Nøff og jeg er tøff

b

$((L \wedge T) \rightarrow N)$: hvis jeg liker å lese og jeg er tøff så liker jeg nasse nøff

c

$\neg(N \rightarrow \neg T)$: det er ikke slik at hvis jeg liker Nasse Nøff så er jeg ikke tøff

d

Jeg liker hverken Nasse Nøff eller er tøff, men jeg liker å lese: $\neg(N \vee T) \wedge L$

e

Hvis jeg liker å lese, så er jeg både tøff og liker Nasse Nøff: $L \rightarrow (T \wedge N)$

Oppgave 3.3

La: $A, B = T \wedge C, D = F$

n

$$\begin{aligned} & ((C \rightarrow B) \rightarrow D) \\ & (F \rightarrow T) \rightarrow F = F \end{aligned}$$

o

$$\begin{aligned} & ((A \vee \neg B) \wedge D) \\ & ((T \vee \neg T) \wedge F) = T \wedge F = F \end{aligned}$$