FI1005 Øving 2

Håvard Solberg Nybøe

8. februar 2024

- 1 (a) Det snør, og det blåser.

 Setningen er kontingent.
 - (b) Enten blåser det, eller så blåser det ikke. Setningen er en tautologi.
 - (c) $A \to (A \land \neg B)$ Setningen er kontingent.
 - (d) $(A \wedge B) \wedge (\neg A \vee \neg B)$ Setningen er en kontradiksjon.
 - (e) Det er glatt, men hvis vi strør fortauet, er det ikke glatt. $Setningen\ er\ kontingent.$

 $(A \wedge \neg A)$ og $A \to A$ er ikke logisk ekvivalente.

 $A \to B$ og $\neg A \vee B$ er logisk ekvivalente.

 $A \wedge (B \vee C)$ og $\neg A \vee (\neg B \rightarrow C)$ er ikke logisk ekvivalente.

 $A \to (B \vee C)$ og $\neg A \vee (\neg B \to C)$ er logisk ekvivalente.