## FI1005 Øving 5

## Håvard Solberg Nybøe

## 14. mars 2024

- $\boxed{1}$  Skriver domenet mennesker som  $\mathbb{M}$ , og menneske som m
  - (a)  $N(e) \wedge F(p)$
  - (b)  $\neg (N(d) \lor F(d))$
  - (c)  $\exists m[F(m)]$
  - (d)  $\exists m [\neg (N(m) \land F(m))]$
  - (e)  $\forall m [\neg (N(m) \lor F(m))]$
  - (f)  $\exists m[N(m) \land \neg N(d)]$  (Riktig fra øvingstime)
- 2 (Se kapittel 4)
  - (a)  $\neg \exists x [G(x) \land F(x)]$   $\exists x [G(x) \land H(x)]$  $\therefore \exists x [H(x) \land \neg F(x)]$  (Riktig fra øvingstime)
  - (c)  $\forall x [F(x) \to G(x)]$   $\neg \exists x [G(x) \land H(x)]$  $\therefore \neg \exists x [H(x) \land F(x)]$  (Riktig fra øvingstime)
- 3 (a)  $\forall x[V(x,k) \to K(x,o)]$  (Riktig fra øvingstime)
  - (e)  $\neg \exists x [V(x,k) \land V(x,o)]$  (mitt svar) (Riktig fra øvingstime)
  - (f)  $\exists x[V(x,k) \land \forall y(V(x,o) \rightarrow \neg K(x,y))]$  (Riktig fra øvingstime)
  - (g)  $\forall x \forall y [(V(x,k) \land V(y,o)) \rightarrow (K(x,y) \land K(y,x))]$  (Riktig fra øvingstime)