

Øvelsesoppgaver i logikk 2

1. Du skal gi tolkninger (i betydning 1 og 2 s.124) av "F" og "G" som gjør skjemaer sanne.
 - a) La Universe of Discourse (verdiområdet) være alle dyr. Angi norske predikater for "F" og "G" som gjør skjemaene sanne:
 - $(\forall x) (Fx \supset Gx)$
 - $(\exists x) Fx$
 - $(\exists x) Gx$
 - b) La Universe of Discourse (verdiområdet) være mengden {1,2,3}. Angi ekstensjoner for "F" og "G" som gjør skjemaene sanne:
 - $(\forall x) (Fx \supset Gx)$
 - $(\exists x) Fx$
 - $(\exists x) Gx$
 - c) La Universe of Discourse (verdiområdet) være mengden {1,2,3}. Angi ekstensjoner for "F" og "G" som gjør skjemaene sanne:
 - $(\forall x) (Fx \vee Gx)$
 - $\neg(\exists x) (Fx \cdot Gx)$
 - d) La Universe of Discourse (verdiområdet) være mengden {1,2,3}. Angi ekstensjoner for "F" og "G" som gjør skjemaene sanne:
 - $(\forall x) (Fx \vee Gx)$
 - $(\exists x) (Fx \cdot Gx)$
2. Vis ved metoden i §25 at premissene impliserer konklusjonen. NB: pass på hvordan du behandler negerte skjemaer, som f.eks. $\neg(\exists x) Gx$.

	premisser	konklusjon
a)	$(\forall x) (Fx \supset Gx)$ $(\exists x) Fx$	$(\exists x) Gx$
b)	$\neg(\exists x) (\neg Fx \cdot Gx)$ $(\exists x) Gx$	$(\exists x) Fx$
c)	$(\forall x) (Gx \supset Hx)$ $(\forall x) (Hx \supset Fx)$	$(\forall x) (Gx \supset Fx)$