

Obligatorisk Innlevering 09

Eirik Isene

23. oktober 2013

Oppgave 16.5

Anta at B , F og K er relasjonssymboler slik at

- Bx tolkes som " x er en biolog"
- Fx tolkes som " x er en filosof"
- Kxy tolkes som " x kjenner y "

Anta at a , b og c er konstantsymboler som representerer Aristoteles, Bolzano og Copernicus.

- a) $Ba \wedge Fa$
- b) $\forall x(Bx \rightarrow Fx)$
- c) $\neg \exists x(Fx \wedge Bx)$
- d) $\exists x(Fx \wedge Kax)$
- e) $\forall x(Fx \rightarrow Kbx)$
- f) $\forall x(Kcx \rightarrow Bx)$
- g) $\forall x \exists y(Kxy \wedge Fy)$
- h) $\forall x \exists y \exists z(Kxy \wedge Kyz \wedge Fz)$
- i) Ingen er biologer eller filosofer
- j) Aristoteles kjenner en som ikke er biolog
- k) Alle filosofer kjenner hverandre
- l) Det er en som kjenner alle filosofer