

Opgave 6.24

$$Hpa \wedge \exists x(Hax \wedge x \neq p)$$

Opgave 6.26

De formule is waar. Alleen 1 heeft maar een pijl die naar 2 gaat. Van 2 gaat er ook een pijl naar 2, maar er gaat ook een pijl vanuit 2 naar 3.

Opgave 6.30

- Waar
- Waar
- Niet waar
- Waar
- Niet waar
- Waar

Extra Opgave 5

f Domein: goden

$$\exists x \exists y \exists z (x \neq y, y \neq z)$$

i Domein: mensen

Vertaalsleutel: Oxy : x Ouder van y

$$\forall k \exists m \exists p (Om k, Op k)$$

m Domein: mensen

Vertaalsleutel: Hxy : x Houdt van y

$$\forall x (Hex \rightarrow Hax)$$

r Domein: mensen

Vertaalsleutel: Hxy : x Houdt van y

$$\forall x \forall y (Hxx \wedge \neg Hxy)$$

s Domein: mensen

Vertaalsleutel: Hxy : x Houdt van y, Ax : x is een Altruïst

$$\forall x \forall y (Hxy \wedge Hxx)$$

Extra Opgave 6

- ii Niet waar
- iv Waar
- vi Niet waars

Extra Opgave 7

ii Waar

iv Waar

vi Niet waar

viii Niet waar

x Niet waar