

Logica voor Filosofen
WB1BD4052
2004-2005
Oefenopgaven
Week 6

Docent: Joost J. Joosten

January 3, 2005

1 Valse honden en baasjes

In deze opgaven vindt kwantificatie plaats over de verzameling van honden en mensen. We gebruiken de volgende vertaalsleutel.

$H(x)$	x is een hond
$V(x)$	x is vals
$B(x, y)$	x is het baasje van y

1.1 Vertalingen

Vertaal de volgende zinnen naar predicaatlogische formules.

1. Iedere hond is vals
2. Geen hond is vals
3. Sommige honden zijn vals (er is een hond die vals is)
4. Sommige honden zijn vals en sommige honden zijn niet vals
5. Iedere hond heeft een baasje
6. Sommige honden hebben een baasje (Er zijn honden met een baasje)
7. Ieder is z'n eigen baas
8. Als een hond vals is, dan is z'n baas vals
9. Als een hond vals is, dan is z'n baas een hond

10. De baas van een hond is niet ook een hond
11. Soms is de hond de baas van het baasje
12. Als iemand een valse baas heeft, dan heeft 'ie een hond
13. Als iemand een valse baas heeft, dan heeft 'ie een valse hond
14. Een baasje is nooit een hond
15. Iedere baas is een hond

1.2 Valse honden en baasjes semantiek

Laat zien dat alle bovenstaande zinnen contingenties zijn.

2 Valse honden

In deze opgaven vindt kwantificatie plaats over de verzameling van honden. We gebruiken de volgende vertaalsleutel.

$$\begin{array}{ll} V(x) & x \text{ is vals} \\ B(x, y) & x \text{ is het baasje van } y \end{array}$$

2.1 Vertalingen

Vertaal de volgende zinnen naar predicaatlogische formules.

1. Iedere hond is vals
2. Geen hond is vals
3. Sommige honden zijn vals (er is een hond die vals is)
4. Sommige honden zijn vals en sommige honden zijn niet vals
5. Iedere hond heeft een baasje
6. Sommige honden hebben een baasje (Er zijn honden met een baasje)
7. Ieder is z'n eigen baas
8. Als een hond vals is, dan is z'n baas vals

2.2 Valse honden semantiek

Laat zien dat alle bovenstaande zinnen contingenties zijn.