

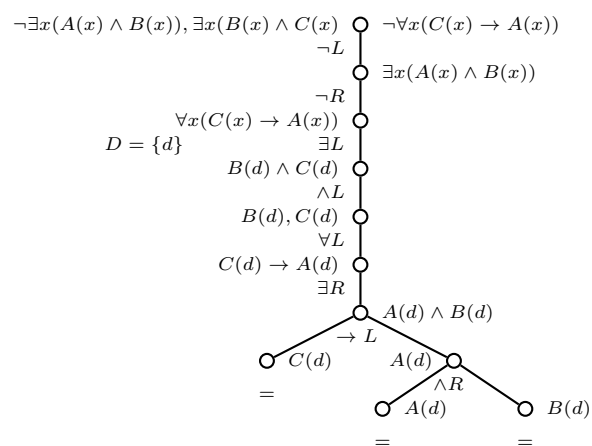
Oplossingen Oefeningen Grondslagen 1: Predikaatlogica: Semantiek II

Oefening 60

Zie handgeschreven uitwerking op canvas.

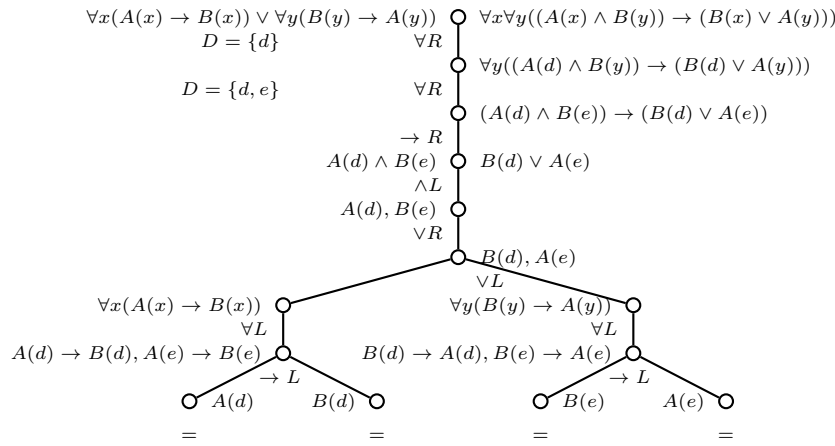
Oefening 61

a)



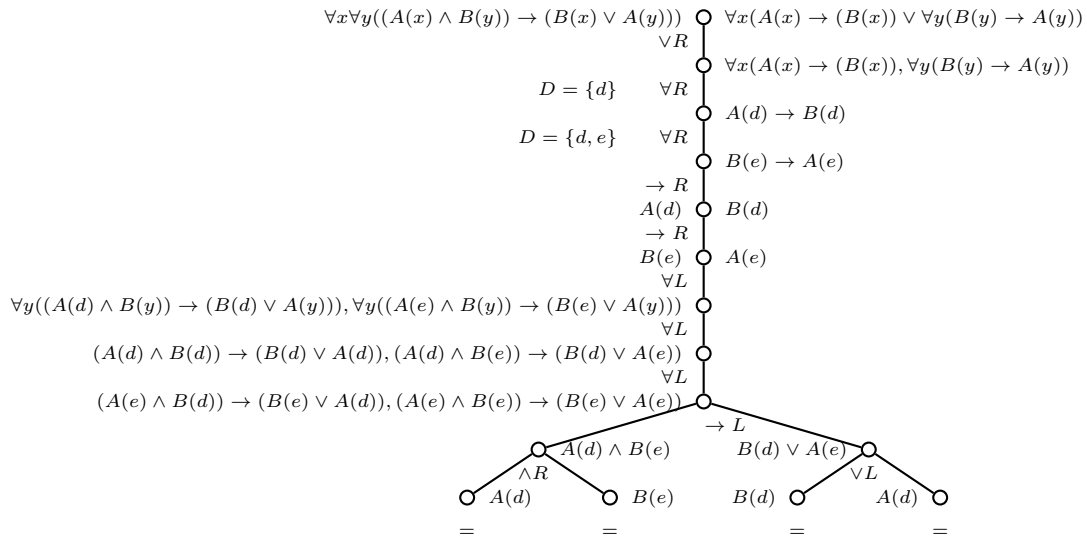
Alle takken sluiten, er zijn geen tegenvoorbeelden. De gevolgtrekking is dus geldig.

b)



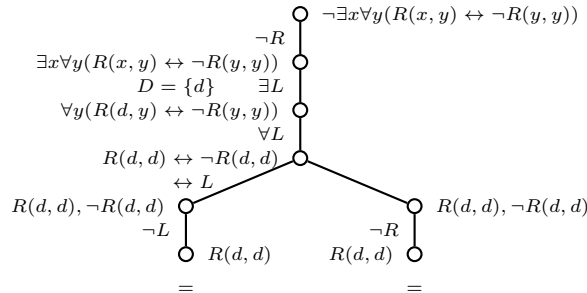
Alle takken sluiten, er zijn geen tegenvoorbeelden. De gevolgtrekking is dus geldig.

c)



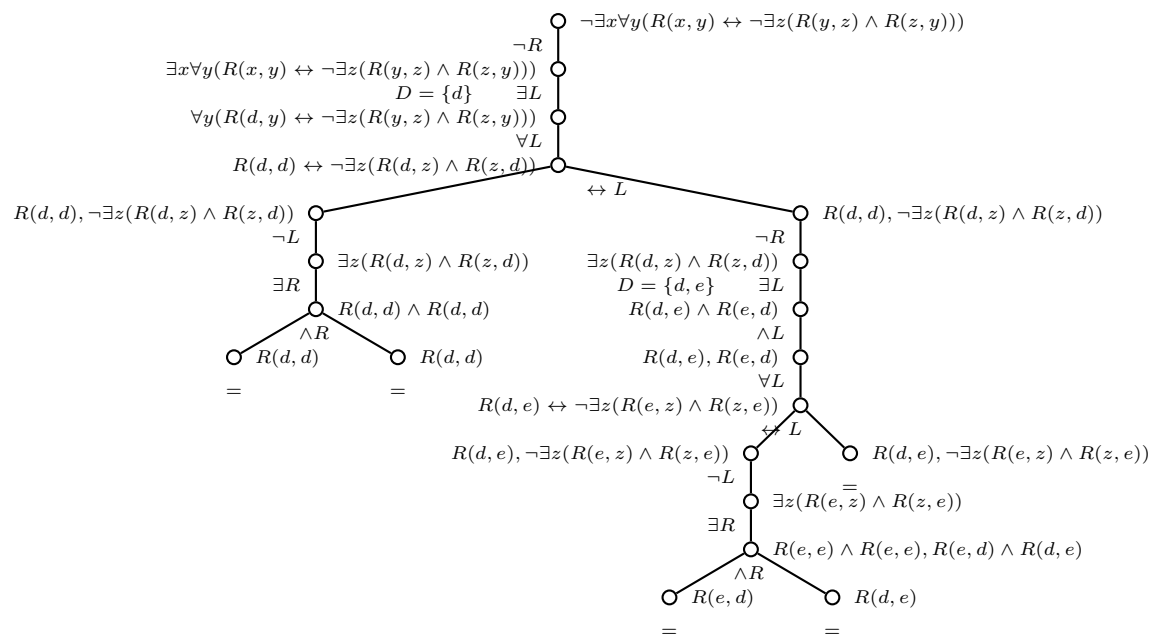
Alle takken sluiten, er zijn geen tegenvoorbeelden. De gevolgtrekking is dus geldig.

d)



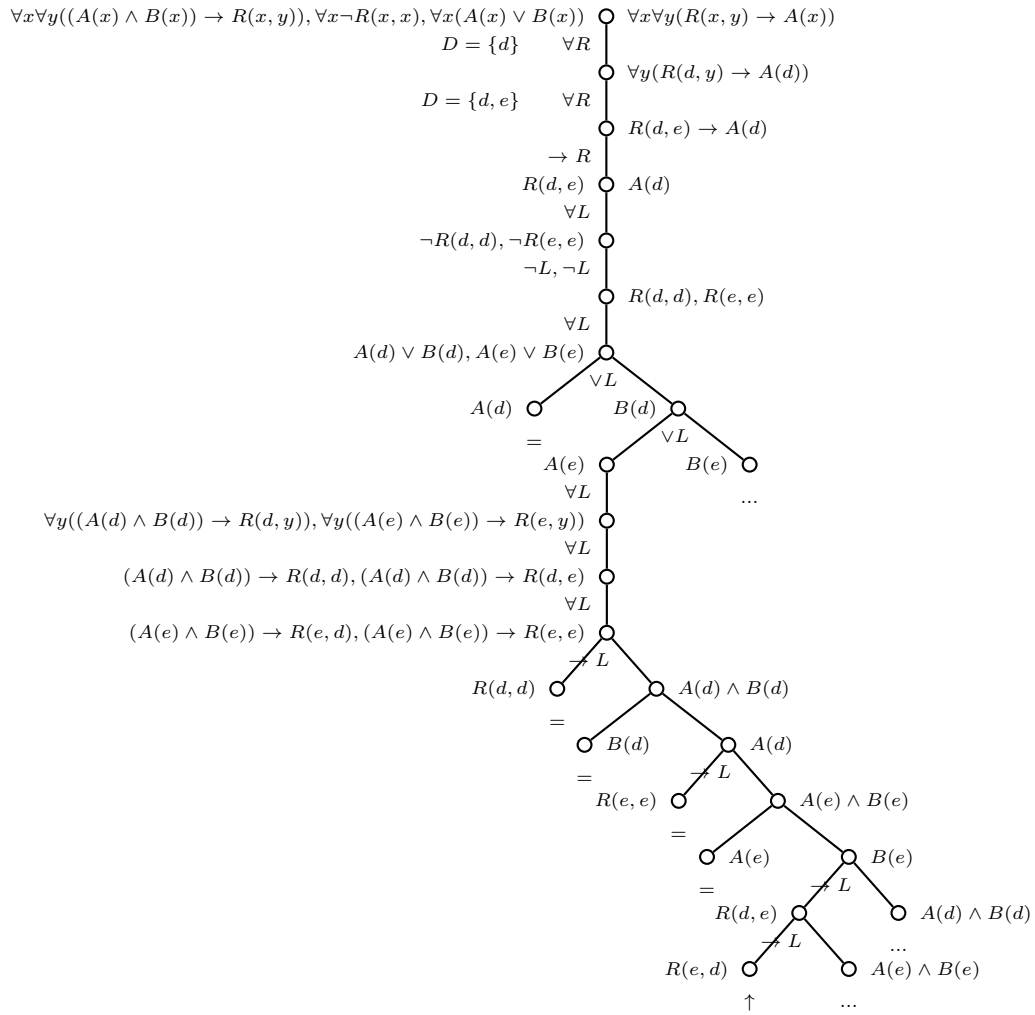
Alle takken sluiten, er zijn geen tegenvoorbeelden. De gevolgtrekking is dus geldig.

e)



Alle takken sluiten, er zijn geen tegenvoorbeelden. De gevolgtrekking is dus geldig.

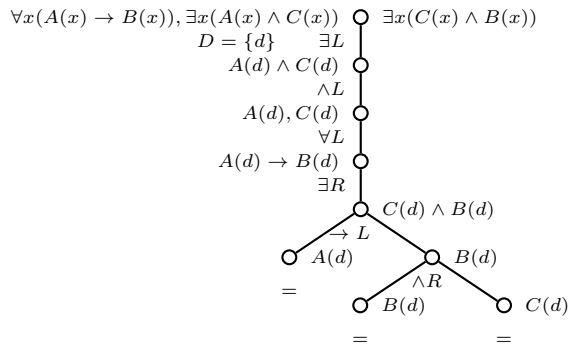
Oefening 62



Tegenvoorbeeld is het eindige model met domein $D = \{d, e\}$ met $I(R) = \{(d, e), (e, d)\}$, $I(A) = \{e\}$, $I(B) = \{d\}$

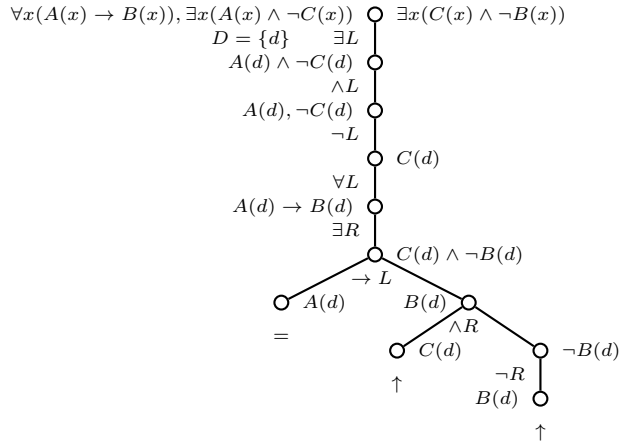
Oefening 63

a)



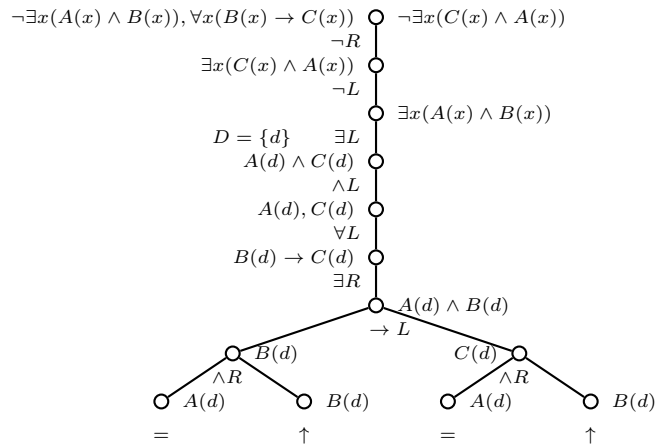
Het tableau sluit.

b)



Tegenvoorbeeld is het eindige model met domein $D = \{d\}$ met $I(A) = I(B) = \{d\}$ en $I(C) = \{\}$

c)



Tegenvoorbeeld is het eindige model met domein $D = \{d\}$ en $I(A) = I(C) = \{d\}$ en $I(B) = \{\}$.