



inleveropgaven

Menno Duijnstee

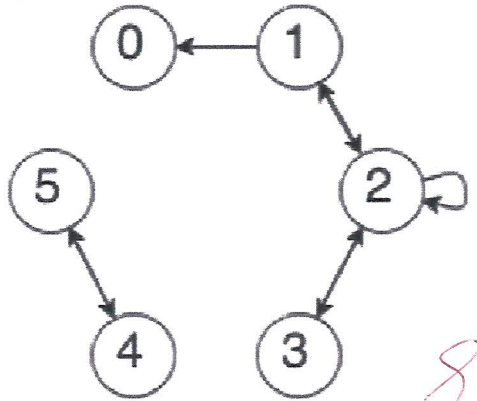
21 oktober 2013

werkgroep

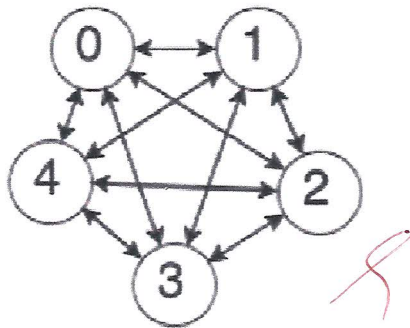
- vermeld deze het domein in je u vertaal- sleutel! contextie al gegeven is*
- H4.5.d Sx: x schrijft wetenschappelijke boeken, Hx: x doet hoogwaardig onderzoek, Pxy: x publiceert meer dan y
 $\exists x$, waar x wetenschappelijke boeken schrijft, en voor alle y, waar y hoogwaardig onderzoek doet, publiceert x meer dan y \mapsto
 $\exists x Sx \wedge \forall y$ waar y hoogwaardig onderzoek doet dan publiceert x meer dan y \mapsto
 $\exists x(Sx \wedge \forall y(Hy \rightarrow Pxy))$ \times
- H4.5.e Sx: x schrijft wetenschappelijke boeken, Px: x publiceert in een internationaal bekend tijdschrift, Bxy: x is te verkiezen boven y
 Als een filosoof wetenschappelijke boeken schrijft dan geldt: Het is niet zo dat deze te verkiezen is boven alle filosofen y waar y in een internationaal bekend tijdschrift publiceert \mapsto
 $\forall x Sx \rightarrow$ het is niet zo dat x te verkiezen is boven een andere filosoof als deze andere in een internationaal bekend tijdschrift publiceert
 als Sx en Py betekent niet dat Bxy \mapsto
 het is niet zo dat Sx en Py \rightarrow Bxy voor alle y \mapsto
 $\forall x \neg \forall y((Sx \wedge Py) \rightarrow Bxy)$ \times
- H4.6.d Syp : y is sterker dan Peter
 $\neg \exists Syp$: niemand is sterker dan Peter
 Gpx : Peter is groter dan x
 $\neg \exists x Gpx$: Peter is groter dan niemand
 $\neg \exists x Gpx \wedge \neg \exists Syp$: Peter is de kleinste, maar niemand is sterker dan Peter. \times
- H4.6.e Gyx : y is groter dan x
 $\exists y Gyx$: iemand is groter dan x
 $Bx \rightarrow \exists y Gyx$: Als x blij is, dan is er iemand groter dan x
 $\forall x(Bx \rightarrow \exists y Gyx)$: als iemand blij is, dan is er een ander groter dan diegene. \times

heeft niet per se een ander te zijn, volgens de vertaal-sleutel!

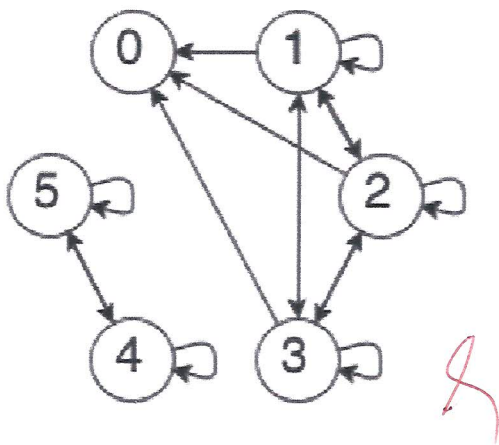
6.1.d



6.2.c



6.2.d



H6.3.b $\forall x \exists y Rxy$

Dit betekent dat ieder element van D ten minste 1 vertrekkende pijl heeft.
Deze zin is waar in het gegeven model, elk element van D komt in tenminste een de tupels in I(R) als eerste.

kerktorens $M = \langle D, I \rangle$, Signatuur van $M : E = \langle \{L, G\}, \{d\}, ar \rangle$

$ar(L) = ar(G) = 2$

$D = \{\text{domtoren}\}$

$I(L) =$ de verzameling van alle paren waar de eerste toren langer is dan de tweede = , $I(G) =$ de verzameling van alle paren waar de eerste toren gelijk is in lengte aan de tweede = , $I(d) =$ domtoren

$D =$ verzameling van alle kerktorens in NL.

-0,25

vergeet
'Endicheugjes' niet!

practicum

H6.1.b M1 = <D, I >
Signatuur van M1 : E = <{P,H}, \emptyset , ar >
ar(P) = ar(H) = 1
D = {arch},
I(P) = \emptyset
I(H) = {arch}
 $\forall x(Hx \rightarrow Px)$: onwaar
M2 = <D, I >
Signatuur van M2 : E = <P,H, \emptyset , ar >
ar(P) = ar(H) = 1
D = {arch}
I(P) = {arch}
I(H) = {arch}
 $\forall x(Hx \rightarrow Px)$: waar

H6.1.d M1 = <D, I >
Signatuur van M1 : E <{K}, \emptyset , ar >
ar(K) = 2
D = {arch}
I(K) = \emptyset
 $\forall x \forall y \forall z (Kxy \wedge Kyz \wedge Kzx)$: onwaar
M2 = <D, I >
Signatuur van M2 : E <{K}, \emptyset , ar >
ar(K) = 2
D = {arch}
I(K) = {<arch, arch >}
 $\forall x \forall y \forall z (Kxy \wedge Kyz \wedge Kzx)$: waar

H6.3.c M1 = <D, I >
Signatuur van M1 : E <{K}, \emptyset , ar >
ar(K) = 2
D = {arch; fonz}
I(K) = {<arch.; fonz >}
 $\forall x \forall y (Kxy \rightarrow \exists z (Kxz \wedge Kzy))$: onwaar
M2 = <D, I >
Signatuur van M2 : E <{K}, \emptyset ; ar >
ar(K) = 2
D = {arch; fonz}
I(K) = {<arch, fonz >, <fonz, fonz >}
 $\forall x \forall y (Kxy \rightarrow \exists z (Kxz \wedge Kzy))$: waar

geen print-screens!

-0,5

+ geen uitleg over

schuilen

-0,25

~~geen print-screens!~~

~~geen uitleg over~~