

$$g.8 \quad \vdash (A \wedge \neg B) \leftrightarrow \neg(A \rightarrow B)$$

$$\frac{[A]_3 \quad [\neg B]_4}{(A \wedge \neg B)} \wedge i \quad \frac{}{[\neg(A \wedge \neg B)]_2}$$

$$\frac{\perp}{B} \text{RAA}_4$$

$$\frac{(A \rightarrow B) \rightarrow i_3 \quad [\neg(A \rightarrow B)]_1}{(A \rightarrow B)}$$

$$\frac{\perp}{(A \wedge \neg B)} \text{RAA}_2$$

$$(A \wedge \neg B) \leftrightarrow \neg(A \rightarrow B)$$

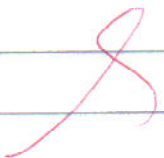
$$\frac{}{[(A \wedge \neg B)]_1} \wedge e$$

$$\frac{A \quad [(A \rightarrow B)]_5}{B} \rightarrow e$$

$$\frac{[(A \wedge \neg B)]_1}{\neg B} \wedge e$$

$$\frac{B \quad \neg B}{\perp} \neg e$$

$$\frac{\perp}{\neg(A \rightarrow B)} \neg i_5$$

(1) 

XII

XV

4.1 c De som van 2 en 3 is groter dan 4

$D =$ verzameling der gehele getallen

Gxy : x is groter dan y

a: de som van 2 en 3

b: 4

$\frac{1}{2}$

vertaling: Gab

geen maximale vertaling:

$\forall z \ Szz \rightarrow Gz4$

4.3 d Er is geen getal dat groter is dan ieder getal =

Er is geen x zdd x is groter dan iedere y . =

$\neg \exists x$ (zdd x is groter dan iedere y)

$\neg \exists x \forall y$ (zdd x is groter dan y)

$\neg \exists x \forall y (Gxy)$

(1)

e Geen getal is groter dan zichzelf =

Er is geen x zdd x is groter dan x =

$\neg \exists x$ (zdd x is groter dan x)

$\neg \exists x (Gxx)$

(1)

3.1 c. ik - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

X mij - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

dat moment - uniek bepaalde beschrijving

Duitsland - eigennaam

ik - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

de krooning van de keizer - uniek bepaalde beschrijving S

de keizer - uniek bepaalde beschrijving S

mijn garnizoen - uniek bepaalde beschrijving

de winter - enkelvoudig begripwoord

mij - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

ik - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

d. je - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

me - persoonlijk voornaamwoord enkelvoud

Socrates - eigennaam

de deugd - enkelvoudig begripwoord

3.2 c - klein (zijn) (eigenschap)

- beter in rekenen zijn dan ((relatie) 2-plaatsig)

X ~~gereken~~ - gerenommeerd wiiskundige (zijn) (eigenschap)

~~gereken~~ laat zich voorstaan op ^{dat} ((relatie) 2-plaatsig)

(1) - heeft een hogere opleiding genoten dan ((relatie) 2-plaatsig)

d. - mogen ((relatie) 2-plaatsig)

S - leuk vinden ((relatie) 2-plaatsig)

(1) - kijken naar ((relatie) 2-plaatsig)