

Tentamen *Natuurlijke Taal Interfaces*.

19 december 2008, 9.00 - 12.00 uur. OMHP C 2.17.

1.

- a. Geef een parseerboom voor "*John walks and talks*".
- b. Laat zien hoe een logische betekenisrepresentatie voor deze zin kan worden opgebouwd uit een betekenisrepresentatie voor "*John*" en een betekenisrepresentatie voor "*walks and talks*".
- c. Laat zien hoe de betekenisrepresentatie voor "*John walks and talks*" getransformeerd kan worden naar de betekenisrepresentatie voor "*John walks and John talks*". Vermeld welke principes of aannames u hierbij gebruikt.

2.

- a. Geef een parseerboom voor "*The squares contain the circles*".
- b. Laat zien hoe een logische betekenisrepresentatie voor deze zin kan worden opgebouwd uit betekenisrepresentaties voor de lexicale items die erin voorkomen.
- c. Laat zien hoe de betekenisrepresentatie voor "*The squares contain the circles*" getransformeerd kan worden naar de betekenisrepresentatie voor "*Every circle is in a square*". Vermeld welke principes of aannames u hierbij gebruikt.

3.

- a. Geef een parseerboom voor "*Which boys does John like?*".
- b. Laat zien hoe een logische betekenisrepresentatie voor deze zin kan worden opgebouwd uit betekenisrepresentaties voor de lexicale items die erin voorkomen.

4.

Geef voor de volgende stellingen aan of u ze als "juist" of "onjuist" classificeert.

Licht uw oordeel telkens toe met 1 zin.

- a. De uitingen "*Jan liep op straat*" en "*Liep Jan op straat?*" hebben betrekking op logisch equivalente proposities.
- b. De relatie tussen een vraag en een correct antwoord kan niet in logische termen verantwoord worden.
- c. De zin "*Jan gelooft dat Piet gek is*" kan adequaat gerepresenteerd worden in een logische taal, als we de betekenis van het woord "geloof" representeren als een relatie tussen entiteiten en waarheidswaarden (functie van type  $\langle e, \langle t, t \rangle \rangle$ ).

5.

- a. Noem vijf verschillende taalhandelingen.
- b. Noem drie van de maxims van Grice.