

## Beschreibungslogik

### Fragebogen 2 vom 9. 4.

---

#### 1. Extensionen

Sei  $\mathcal{I}$  eine beliebige Interpretation. Dann gilt:

a)  $(\exists r.\perp)^{\mathcal{I}} =$  \_\_\_\_\_

b)  $(\forall r.\top)^{\mathcal{I}} =$  \_\_\_\_\_

Betrachte die Interpretation  $\mathcal{I}$  aus T 2.2.

$(\forall\text{h\"ort}.\perp)^{\mathcal{I}} =$  \_\_\_\_\_

#### 2. Erfüllbarkeit und Subsumtion

a) Ist  $\exists r.\perp$  erfüllbar? \_\_\_\_\_

b) Ist  $\forall r.\top$  erfüllbar? \_\_\_\_\_

c) Gilt  $\forall r.\perp \sqsubseteq \forall r.A$ ? \_\_\_\_\_

