

Semantic Web - Übung 11

Aufgabe 1

1. alle verheirateten Paare, die ein gemeinsames Kind haben
 $\exists z.(\text{verheiratet}(x, y) \wedge \text{kindVon}(z, x) \wedge \text{kindVon}(z, y))$
2. alle verheirateten männlichen ehrlichen Bundespräsidenten
 $\exists y.(\text{verheiratet}(x, y) \wedge \text{Mann}(x) \wedge \text{Ehrlich}(x) \wedge \text{Bundespräsident}(x))$
3. alle Personen, deren Eltern verheiratet sind
 $\exists y. \exists z.(\text{verheiratet}(y, z) \wedge \text{kindVon}(x, y) \wedge \text{kindVon}(x, z))$
4. alle Frauen, die ihren Gatten, der Bundespräsident ist, anzeigen
 $\exists y.(\text{Frau}(x) \wedge \text{verheiratet}(x, y) \wedge \text{Mann}(y) \wedge \text{Bundespräsident}(y) \wedge \text{anzeigen}(x, y))$
5. alle Ehefrauen von Selbstanzeigern
 $\exists y.(\text{Frau}(x) \wedge \text{verheiratet}(x, y) \wedge \text{anzeigen}(y, y))$