Das Craigsche Interpolationstheorem

Theorem

Seien A,B aussagenlogische Formeln mit

$$\models A \rightarrow B$$

dann gibt es eine Formel C mit

$$\models A \rightarrow C$$
 und $\models C \rightarrow B$,

so daß in C nur solche aussagenlogischen Atome $P \in \Sigma$ vorkommen, die sowohl in A als auch in B vorkommen.

• Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation
- Wahrheitstafelmethode

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation
- Wahrheitstafelmethode
- Wichtige Äquivalenzen

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation
- Wahrheitstafelmethode
- Wichtige Äquivalenzen
- Äquivalenzumformung als Kalkül (Substitutionstheorem)

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation
- Wahrheitstafelmethode
- Wichtige Äquivalenzen
- Äquivalenzumformung als Kalkül (Substitutionstheorem)
- Allgemeingültigkeit, Erfüllbarkeit, Unverfüllbarkeit

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation
- Wahrheitstafelmethode
- Wichtige Äquivalenzen
- Äquivalenzumformung als Kalkül (Substitutionstheorem)
- Allgemeingültigkeit, Erfüllbarkeit, Unverfüllbarkeit
- Deduktionstheorem,
 Verbindung von Allgemeingültigkeit und Underfüllbarkeit

- Syntax der Aussagenlogik: Definition der Menge aller Formeln
- Induktion über Formelaufbau
- Semantik der Aussagenlogik:
 Wahrheit einer Formel in einem Modell
- Uniforme Notation
- Wahrheitstafelmethode
- Wichtige Äquivalenzen
- Äquivalenzumformung als Kalkül (Substitutionstheorem)
- Allgemeingültigkeit, Erfüllbarkeit, Unverfüllbarkeit
- Deduktionstheorem,
 Verbindung von Allgemeingültigkeit und Underfüllbarkeit
- Craigsches Interpolationstheorem