Aufgabe 11

$$(A) \qquad (B \rightarrow A) \quad A \quad 7((A \rightarrow C) \rightarrow (B \rightarrow C))$$

$$B \rightarrow A$$

$$7((A \rightarrow C) \rightarrow (B \rightarrow C))$$

$$A \rightarrow C$$

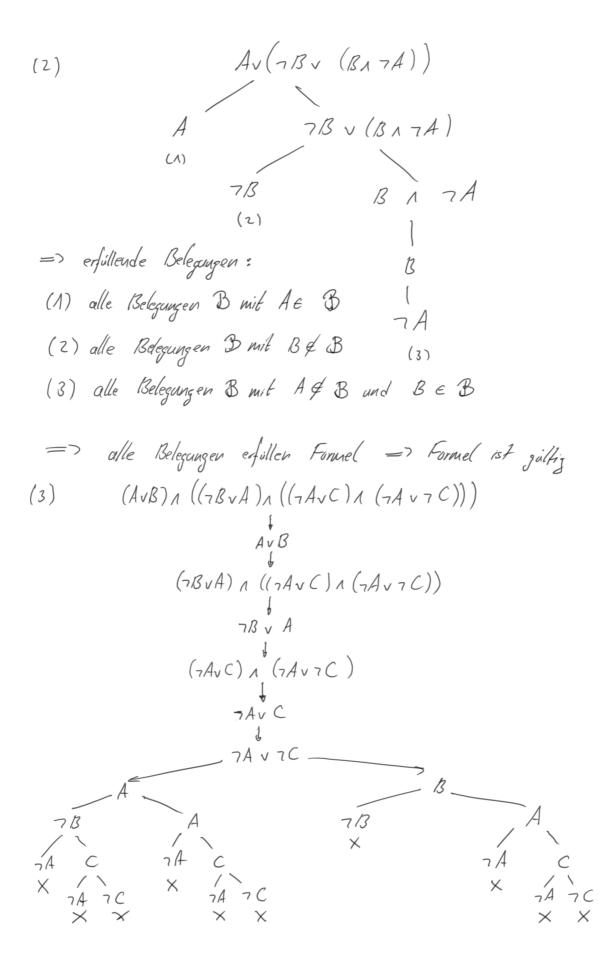
$$7(B \rightarrow C)$$

$$B \rightarrow C$$

$$A \rightarrow C$$

=7 es gibt heine Belegung, die diese Formel erfüllt.

=> Formel 1st unerfullbar



=> keine Belegung erfüllt diese Furmel => Formel 1st unerfüllbar

Aufgabe 15

7 [(7A v A) v (7A 1 A)]

7 (7A v A)

1 Dieses Tableau ist widerprüchlich

7 (7A 1 A)

9 (7A v A) v (7A 1 A) ist güllig

1 Jefet: (7A v A) v (7A 1 A)

7A 7A A

7A A

7A

A

X

THE A

X

=> Tableou der gültigen Farmel besitzt einen widersprüchlich Had

=> Night jedes Tableau für gültige Formeln hat auch nur nicht-widersprüchliche Pfede.