

■ 1. Interpretation: $I(A) = 0, I(B) = 0$

$$\underbrace{\underbrace{(A \rightarrow B)}_{\neq A} \rightarrow \underbrace{(B \rightarrow A)}_{\neq B}}_{\models A \rightarrow B} \quad \underbrace{\qquad}_{\models B \rightarrow A}$$

$$\models (A \rightarrow B) \rightarrow (B \rightarrow A)$$

■ 2. Interpretation: $I(A) = 0, I(B) = 1$

$$\underbrace{\underbrace{(A \rightarrow B)}_{\neq A} \rightarrow \underbrace{(B \rightarrow A)}_{\models B}}_{\models A \rightarrow B} \quad \underbrace{\qquad}_{\models B \rightarrow A}$$

$$\models (A \rightarrow B) \rightarrow (B \rightarrow A)$$

■ 3. Interpretation: $I(A) = 1, I(B) = 0$

$$\underbrace{\underbrace{(A \rightarrow B)}_{\models A} \rightarrow \underbrace{(B \rightarrow A)}_{\neq B}}_{\neq A \rightarrow B} \quad \underbrace{\qquad}_{\models B \rightarrow A}$$

$$\models (A \rightarrow B) \rightarrow (B \rightarrow A)$$

■ 4. Interpretation: $I(A) = 1, I(B) = 1$

$$\underbrace{\underbrace{(A \rightarrow B)}_{\models A} \rightarrow \underbrace{(B \rightarrow A)}_{\models B}}_{\models A \rightarrow B} \quad \underbrace{\qquad}_{\models B \rightarrow A}$$

$$\models (A \rightarrow B) \rightarrow (B \rightarrow A)$$

Abbildung 2.6: Eine Interpretation I ordnet jeder aussagenlogischen Variablen einen der beiden Wahrheitswerte 0 (falsch) oder 1 (wahr) zu, hier demonstriert am Beispiel der Formel $\varphi = (A \rightarrow B) \rightarrow (B \rightarrow A)$.