Mengen, Intervalle und Aussagenlogik

Stufe 3: Aussagenlogik

Name: _____ Datum: _____

Bestimme den Wahrheitswert (wahr oder falsch) bzw. zähle die Zeilen der Wahrheitstafel, in denen die Aussage wahr ist.

1) Zeilen der Wahrheitstafel (von 4), in denen $A \Leftrightarrow \neg B$ wahr ist _____

2) Zeilen der Wahrheitstafel (von 4), in denen $\neg B \Rightarrow \neg A$ wahr ist _____

3) A falsch, B falsch : $A \Leftrightarrow B$ _____

4) Zeilen der Wahrheitstafel (von 4), in denen $B \Rightarrow A$ wahr ist _____

5) A wahr, B falsch : $A \wedge B$ _____

6) A wahr, B wahr : $A \Leftrightarrow B$ _____

7) A falsch, B falsch, C wahr : $(A \vee B) \Rightarrow C$ _____

8) A wahr, B falsch : $\neg(A \wedge B)$ _____

9) A falsch, B wahr : $B \Rightarrow A$ _____

10) A falsch, B falsch : $\neg(A \wedge B)$ _____

11) A wahr, B falsch : $A \Leftrightarrow B$ _____

12) Zeilen der Wahrheitstafel (von 8), in denen $(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow C)$ wahr ist _____

Lösungen: Mengen, Intervalle und Aussagenlogik

Stufe 3: Aussagenlogik

1) 2 von 4 Zeilen

2) 3 von 4 Zeilen

3) $A \Leftrightarrow B$ ist wahr

4) 3 von 4 Zeilen

5) $A \wedge B$ ist falsch

6) $A \Leftrightarrow B$ ist wahr

7) $(A \vee B) \Rightarrow C$ ist wahr

8) $\neg(A \wedge B)$ ist wahr

9) $B \Rightarrow A$ ist falsch

10) $\neg(A \wedge B)$ ist wahr

11) $A \Leftrightarrow B$ ist falsch

12) 4 von 8 Zeilen