

NAME: _____

Au5_2: Aussagenlogik

1. Prüfe, ob es sich bei $f(a, b) = (a \wedge b) \Rightarrow a$ um eine Tautologie handelt.

2. Beweise mittels Wahrheitstabelle: $a \Leftrightarrow b = (a \Rightarrow b) \wedge (b \Rightarrow a)$

3. Handelt es sich beim Satz $[(a \wedge \neg b) \Rightarrow (a \vee c)] \vee (b \Leftrightarrow c)$ um eine Tautologie, Kontradiktion oder keines von beidem?