

Gegeben sei die Formel

$$\neg(A \rightarrow B) \rightarrow (A \leftrightarrow \neg(B \wedge C)).$$

Forme diese Formel um, so dass sie ausschließlich mit \vee, \wedge und \neg beschreibbar ist. Unter Anwendung der Distributivgesetze, sowie der de Morganschen Formeln, bringe diese Formel in einer vereinfachten KNF und DNF. Bestimme anschließend die kanonische KNF und DNF mit Hilfe der Wertetabelle. Vergleiche die vereinfachte Form mit der kanonischen Form.