

[C1.] Berechnen Sie eine DNF für  $((p \leftrightarrow \neg p) \rightarrow p) \vee \neg(p \leftrightarrow p)$ , wobei jede Disjunktion jede Variable mindestens einmal enthält.

[C2.] Versuchen Sie, die DNF der vorigen Aufgaben zu verkleinern, indem Sie Disjunktionen zusammenfassen. (Das Ziel ist also, eine möglichst kurze Form herzustellen.)

[C3.] Geben Sie eine KNF an für die Formel aus der ersten Aufgabe.

[C4.] Zeigen Sie mit der Methode der Wahrheitstafeln, dass

$$(\neg(p \wedge \neg p) \vee p) \rightarrow (\neg p \rightarrow (\neg p \rightarrow p))$$

und w synonym sind.