

3. Übungsblatt

Ausgabe: 23.04.25**Abgabe:** 29.04.25 08:30

Die Lösungen bitte in der Vorlage `uebung-03.md` eintragen und diese in Eurem Repository rechtzeitig committen und hochladen.

3.1 Normalformen

Bringen Sie folgende Formeln in KNF und DNF, entweder durch Äquivalenzumformung (bitte geben Sie in jedem Umformungsschritt an, welche Äquivalenz verwendet wurde), oder durch die Verwendung der Wahrheitstabelle; verwenden sie jede Methode mindestens einmal.

1. $\neg(A \wedge (B \vee C)) \vee B$
2. $\neg((A \vee B) \vee (C \wedge \neg D)) \vee (E \wedge F)$
3. $(A \wedge (B \vee C)) \longrightarrow (D \wedge \neg E)$