

8. Übungsblatt

Ausgabe: 08.06.23

Abgabe: 13.06.23 08:30

Die Lösungen bitte in der Vorlage `uebung-08.md` eintragen und diese in Eurem Repository rechtzeitig committen und hochladen.

8.1 Skolemisierung

Überführt folgende Formeln in eine Klauselmenge. Gebt die einzelnen Zwischenschritte PNF, NNF und Skolemnormalform einzeln an.

1. $(\exists x.A(x)) \longrightarrow \exists x.\exists y.B(x) \wedge C(x, y)$
2. $(\forall x.A(x)) \longrightarrow \exists x.\exists y.B(x) \wedge C(x, y)$
3. $\forall x.\forall y.(\exists z.A(x, y, z) \vee (\exists u.C(x, u)) \longrightarrow \exists v.(C(x, v) \wedge B(v, z)))$