

Hausaufgabe Woche 2

Tutorium: Dublone

Wintersemester 2025/26

Aufgabe 1 (Harry, fahr schon mal den Wagen vor!):

Kommissar Stefan und Inspektor Harry haben die drei Verdächtigen Langfinger-Ede, Nepper-Johnny und Diedrich-Dieter vorläufig festgenommen. Inspektor Harry fasst die Fakten zusammen:

- Niemand außer Langfinger-Ede, Nepper-Johnny oder Diedrich-Dieter war an den Verbrechen beteiligt
- Wenn Langfinger-Ede schuldig ist und Nepper-Johnny unschuldig, so muss Diedrich-Dieter schuldig sein.
- Diedrich-Dieter arbeitet niemals allein.
- Langfinger-Ede arbeitet niemals mit Diedrich-Dieter zusammen.

Gibt es einen oder mehrere Verdächtige, die sicher schuldig sind und von Kommissar Stefan auf der Stelle eingesperrt werden können? Muss Kommissar Stefan einen der Verdächtigen freilassen, weil er sicher unschuldig ist? FORMALISIERE ZUNÄCHST ALLE AUSSAGEN!

Lösung:

Hier könnte deine Lösung stehen.

Aufgabe 2 (KNF 2):

Forme die folgende Aussage äquivalent in KNF um.

$$2 \text{ teilt } x \wedge 3 \text{ teilt } x \rightarrow 6 \text{ teilt } x.$$

Lösung:

Hier könnte deine Lösung stehen.