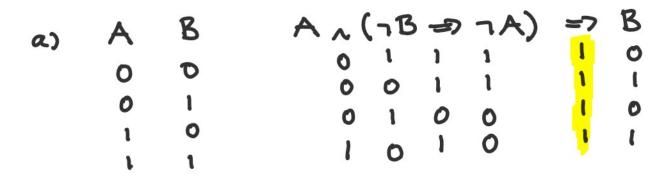
A2016

- a) Beweisen Sie mit Hilfe einer Wahrheitstabelle, dass die Aussage $(A \land (\neg B \Rightarrow \neg A)) \Rightarrow B$ für beliebige Wahrheitswerte von A, B wahr ist.
- b) Der Kommissar hat drei Tatverdächtige: Paula, Quentin und Ralf. Er weiß:
- a. Wenn sich Quentin oder Ralf als Täter herausstellen, ist Paula unschuldig.
- b. Ist aber Paula oder Ralf unschuldig, dann muss Quentin ein Täter sein.
- c. Ist Ralf schuldig, so ist Paula Mittäterin.

Wer ist schuldig? Wer ist unschuldig?



b) Fall 1: Quentin Täter. Dann wg a) Paula unschuldig. Dann kann Ralf nicht schuldig sein wg. c)

Also: Quentin ist Täter, Paula und Ralf sind unschuldig.