

Problem 3.1:

- | | |
|---|-------|
| a) $3 \geq 3$ | true |
| b) $\text{true} \mid \mid \text{false} \ \&\& \ \text{false}$ | true |
| c) $(\text{true} \mid \mid \text{false}) \ \&\& \ \text{false}$ | false |
| d) $3 > (1 < \text{true})$ | true |
| e) $8 > 4 > 2 > 1$ | false |
| f) $2 < a < 4$ | true |

Problem 3.2:

- | | |
|--|--|
| a) $(a > b) \ \&\& \ \text{abs}(a-b) < 15$ | // muss gar nicht abs, da $a > b \Rightarrow a-b < 15$ |
| b) $a > 3 \ \&\& \ a \% 2 == 0$ | |
| c) $a \leq 5 * b \ \&\& \ a \geq 5 * c$ | |
| d) $a \mid \mid (!b \ \&\& \ !c)$ | // falsch! Exklusiv oder $\Rightarrow a != (!b \ \&\& \ !c)$ |
| e) $!(a == \text{false} \ \&\& \ b == 0)$ | |