

## Subjunktion und Bijunktion

### Aufgabe 4

- a) Bestimme die Wahrheitswerte der Terme  $a \rightarrow (a \wedge b)$  und  $a \rightarrow (a \vee b)$  in Abhängigkeit von den Wahrheitswerten von  $a$  und  $b$  durch Ausfüllen der Wahrheitstabelle. Was fällt Dir auf?

$a$	$b$	$a \wedge b$	$a \rightarrow (a \wedge b)$	$a \vee b$	$a \rightarrow (a \vee b)$
w	w				
w	f				
f	w				
f	f				

- b) Was fällt Dir auf?

---



---

### Aufgabe 5

- a) Bestimme die Wahrheitswerte des Terms  $\neg(a \vee b) \leftrightarrow (\neg a \wedge \neg b)$  in Abhängigkeit von den Wahrheitswerten von  $a$  und  $b$  durch Ausfüllen der Wahrheitstabelle.

$a$	$b$	$a \vee b$	$\neg(a \vee b)$	$\neg a$	$\neg b$	$\neg a \wedge \neg b$	$\neg(a \vee b) \leftrightarrow (\neg a \wedge \neg b)$
w	w						
w	f						
f	w						
f	f						

- b) Was fällt Dir auf?

---



---