

1.2/

a) $\neg A \wedge \neg B$

| A | B | $\neg A \wedge \neg B$ |
|---|---|------------------------|
| w | w | f |
| w | f | f |
| f | w | f |
| f | f | w |

b) $A \wedge B$

| A | B | $A \wedge B$ |
|---|---|--------------|
| w | w | w |
| w | f | f |
| f | w | f |
| f | f | f |

c) $A \Rightarrow B$

| A | B | $A \Rightarrow B$ |
|---|---|-------------------|
| w | w | w |
| w | f | f |
| f | w | w |
| f | f | w |

\rightarrow Implikation ist immer wahr, außer die Bedingung ist wahr, die Folgerung aber nicht!

d) $A \Leftrightarrow B$

| A | B | $A \Leftrightarrow B$ |
|---|---|-----------------------|
| w | w | w |
| w | f | f |
| f | w | f |
| f | f | w |

e) $A \vee \neg B$

| A | B | $A \vee \neg B$ |
|---|---|-----------------|
| w | w | f |
| w | f | w |
| f | w | f |
| f | f | w |

f) $A \vee B$

| A | B | $A \vee B$ |
|---|---|------------|
| w | w | w |
| w | f | w |
| f | w | w |
| f | f | f |