

Informatik für IM

Lösungen zu Blatt 6

Aufgabe 1

a) Es ist Nacht und es regnet.

$$N \wedge R$$

b) Es regnet nicht.

$$\neg R$$

c) Wenn es Nacht ist oder bewölkt, dann scheint nicht die Sonne.

$$(N \vee W) \Rightarrow \neg S$$

d) Wenn es nicht bewölkt ist, regnet es nicht.

$$\neg W \Rightarrow \neg R$$

Aufgabe 2

Zeige durch Aufstellung der Wahrheitstabelle

$$(\neg p \wedge \neg q) \Rightarrow \neg(p \vee q)$$

		A	B	
p	q	$\neg p \wedge \neg q$	$\neg(p \vee q)$	$A \Rightarrow B$
f	f	t	t	T
f	t	f	f	t
t	f	f	f	t
t	t	f	f	t