

A1

A1

Beweisen Sie, dass folgende Aussagen für beliebige Wahrheitswerte von A und B wahr sind:

a. $[((\neg A) \Rightarrow B) \wedge (\neg B)] \Rightarrow A$

b. $(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow (\neg A \vee B)$

a)

A	B	$((\neg A \Rightarrow B) \wedge (\neg B))$	$\Rightarrow A$
0	0	1	0
0	1	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1

b)

A	B	$A \Rightarrow B$	$\neg A \vee B$
0	0	1	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	1	1	1