

Kapitel 1

Grundbegriffe der Mengenlehre und der Logik

Definition. (*Äquivalenz von Aussagen*)

1/0/20

A und B sind äquivalent $\stackrel{\text{Df}}{=} A \leftrightarrow B$ ist wahr.

Bez.: $A \equiv B$, $A \Longleftrightarrow B$, A gdw B

Übungsaufgaben

7. Untersuchen Sie, ob folgende Aussagen äquivalent sind:

1/1/7

(a) $A \leftrightarrow B$; $(A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)$,

(b) $A \rightarrow B$; $B \rightarrow A$,

(c) $A \rightarrow B$; $\neg B \rightarrow \neg A$.