

Mathematik für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge
Bonusaufgaben Serie 3 vom 1.11.2002 - Lösungen

Aufgabe 1

A	B	$A \Rightarrow B$	$B \Rightarrow A$	$(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow A)$	$A \Leftrightarrow B$	$((A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow A)) \Rightarrow (A \Leftrightarrow B)$
w	w	w	w	w	w	w
w	f	f	w	f	f	w
f	w	w	f	f	f	w
f	f	w	w	w	w	w

Tautologie

Aufgabe 2

a) $A \Rightarrow B$

b) $B \Rightarrow A$

c) $A \Leftrightarrow B$

Aufgabe 3

120

Aufgabe 4

$$|M_1 \times M_2| = 12 \quad |M_2 \times M_3| = \infty;$$

$$\text{z.B. } A = \{(1, 2), (1, 4), (2, 2)\}, \quad B = \{(2, 1), (2, 2), (2, 3)\}$$