

Mathematik für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge
Bonusaufgaben Serie 4

Aufgabe 1

g ist Abbildung aus X nach X , h ist Abbildung von X nach X

Aufgabe 2

f ist weder surjektiv noch injektiv.

g ist injektiv aber nicht surjektiv; $g^{-1} = \{(1, 3), (2, 2), (3, 1), (4, 5)\}$.

h ist bijektiv und besitzt eine Inverse $h^{-1} = \{(2, 1), (4, 2), (3, 3), (5, 4), (1, 5)\}$;

Aufgabe 3

1. Wertebereich $f: W_f = \{3, 5, 1, 2\}$, Wertebereich $g: W_g = \{4, 1, 2, 3\}$ $f \circ g = \{(1, 1), (2, 3), (3, 3), (4, 5), (5, 3)\}$