
1. Übung im Modul „Modellierung“
zu lösen bis 19. Oktober 2025

Wintersemester 2025/26

Aufgabe 1.3

LS...Lehmann ist Sachse
LT...Lehmann ist Thüringer
LB...Lehmann ist Brandenburger
MS...Müller ist Sachse
MT...Müller ist Thüringer
MB...Müller ist Brandenburger
RS...Richter ist Sachse
RT...Richter ist Thüringer
RB...Richter ist Brandenburger

a.

$$LB \implies MT$$

$$LT \implies MS$$

$$\neg MB \implies RT$$

$$RS \implies LT$$

$$(LS \wedge MB \wedge RT) \vee (LS \wedge MT \wedge RB) \vee (LB \wedge MT \wedge RS) \vee (LT \wedge MB \wedge RS) \vee (LT \wedge MS \wedge RB) \vee (LB \wedge MS \wedge RT)$$

b.

$$(LS \wedge MB \wedge RT)$$

c.

d.