
1. Übung im Modul „Modellierung“

Wintersemester 2025/26

zu lösen bis 19. Oktober 2025

Aufgabe 1.2

- Drücken Sie jede der folgenden Aussagen durch eine aussagenlogische Formel aus, in der außer den unten definierten (R, S, F, K) keine weiteren Aussagenvariablen vorkommen.
- Formulieren Sie die Negation jedes Satzes als aussagenlogische Formel, in der außer den unten definierten (R, S, F, K) keine weiteren Aussagenvariablen vorkommen.
- Formulieren Sie die Negation jedes Satzes in einem (möglichst verständlichen) umgangssprachlichen Satz.

Aussagen:

A1 Wenn es nicht regnet, geht Max ins Kino oder Konzert.

A2 Max trägt einen Schirm, wenn es regnet.

A3 Max geht mit Schirm ins Kino.

Aussagevariablen und ihre Bedeutung:

R Es regnet.

S Max trägt einen Regenschirm.

F Max geht ins Kino.

K Max geht ins Konzert.