

---

**2. Übung im Modul „Modellierung“**

Wintersemester 2025/26

zu lösen bis 22. Oktober 2025

---

## Aufgabe 2.3

Geben Sie zur jeder der beiden Formeln

$$\varphi = \neg(\neg q \vee r)$$

$$\psi = p \rightarrow (q \wedge \neg r)$$

an:

- a. die Wahrheitswerttabelle der Formel,
- b. die Modellmenge der Formel und
- c. die Modellmenge der Negation der Formel.