

# Diskrete Strukturen – Halbserie 1

Lovis Rentsch

2024-10-24

---

## Problem 1:

Quiz im Moodle

## Problem 2:

2.1

$$\exists x(P(x) \wedge E(x))$$

2.2

$$\forall x \exists y (Z(x) \wedge P(y) \Rightarrow D(x, y))$$

2.3

$$\forall x P(x) \neg \exists y E(y) : D(x, y)$$

## Problem 3:

3.1

Wenn eine Zahl keine zwei verschiedenen Teiler hat, dann ist sie ungerade.

3.2

$$\forall x Z(x) \exists y, z : (D(x, y) \wedge D(x, z)) \Rightarrow \neg E(x)$$