

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

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

Problem 3:

3.1

Wenn eine ganze Zahl gerade ist, so hat sie weniger als zwei Teiler.

3.2

$$\forall x Z(x) \Rightarrow (\exists! y D(x, y) \vee \nexists y D(x, y))$$