1.2

Es seien die folgenden **Prädikate** gegeben:

- Z(x): x ist eine ganze Zahl,
- E(x): x ist eine gerade Zahl,
- P(x): x ist eine Primzahl,
- D(x,y): x ist durch y teilbar.

Formalisieren Sie folgende Aussagen:

1. Es gibt eine Primzahl, die gerade ist.

$$\exists x : (P(x) \land E(x))$$

2. Jede ganze Zahl ist durch eine Primzahl teilbar.

$$\forall x \exists y : (Z(x) \land P(x)) \implies D(x,y)$$
 1.1

 $\forall x\exists y:(Z(x)\land P(x))\implies D(x,y)$ 3. Es gibt keine Primzahl, die durch eine gerade Zahl teilbar ist.

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

Index der Kommentare

1.1 wähle für jedes x einfach y=4. Dann Prämisse falsch und Aussage in Klammern somit immer wahr, bildet dann offenbar nicht das gewünschte ab

-1/2