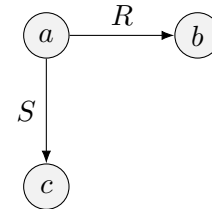


Logik

Fragebogen 7 vom 21. 11.

1. Gegeben sind die nebenstehende Struktur \mathfrak{A} und die Zuweisung β mit $\beta(x) = a$. Welche der folgenden Formeln sind in (\mathfrak{A}, β) erfüllt?



- $\exists y R(x, y) \wedge \exists y S(x, y)$
- $\forall y (R(x, y) \vee S(x, y))$
- $\exists y (R(y, x) \vee S(y, x))$
- $\forall y (R(y, x) \rightarrow S(y, x))$

2. Seien $\mathfrak{A}, \mathfrak{B}$ beliebigen Strukturen. Welche der folgenden Eigenschaften muss eine Abbildung $\pi : A \rightarrow B$ erfüllen, wenn sie ein Isomorphismus ist?

- π muss eine Bijektion sein.
- π muss kompatibel mit den Relationssymbolen sein.
- π muss kompatibel mit den Funktionssymbolen sein.
- π muss kompatibel mit den Konstantensymbolen sein.
- π muss in Polynomialzeit berechenbar sein.

