

Máme zadány 2 speciální axiomy

$$A1. P(f(x), x)$$

$$A2. f(f(x)) = f(f(y)) \rightarrow P(x, y)$$

Teorie definuje pak předpisy:

$$h(a) = a/2$$

$$\leq = P_m$$

Zvolíme:

$$x = a$$

$$y = b$$

$$1. \quad P(f(a), a) = a/2 \leq a$$

Což zjevně platí

$$2. \quad f(f(a)) = f(f(b)) \rightarrow P(a, b)$$

$$f(a/2) = f(b/2) \rightarrow P(a, b)$$

$$a/4 = b/4 \rightarrow a \leq b$$

což platí

M je tedy modelem teorie