





























































































关系基本特性的运算封闭性

- 对称性对补运算封闭
- xR⁻y, 假设¬yR⁻x,那么yRx,即xRy, 和已知矛盾,所以有yR⁻x
- 所有5个特性对求逆运算均封闭
- › 例证:传递,xR~y ∧ yR~z
- > ⇔yRx ∧zRy ⇒ zRx ⇔xR~z
- › 自反对合成运算封闭,其它性质对合成运算 均不封闭:
- xR1x ∧xR2x⇒xR1°R2x

北京土津地成為空間科学学院/陈建/2015