

1 Propositional Practice

1. $(\forall k \in \mathbb{R})[(\exists x \in \mathbb{R})(x^3 = k) \wedge (\forall y, z \in \mathbb{R})((y^3 = k) \wedge (z^3 = k) \Rightarrow (y = z))]$
2. $(\forall p \in \mathbb{N})(P(p) \Rightarrow ((\forall a, b \in \mathbb{N}) \neg (p|a) \wedge (p|ab) \Rightarrow (p|b)))$
3. 对于任意的实数 x, y , 如果 xy 为 0 那么 x 或 y 必有一个为 0
4. 不存在自然数 y , 对于任意的大于 y 的自然数 x , 使 y 整除 x 或者 x 是一个质数成立