

7. (a) $\text{Basket}(x)$ x 是篮球队员 $\text{Height}(x, y)$ x 的身高是 y m

$\neg \text{Basket}(x) \rightarrow \text{Height}(x, 1.8)$

(b) $\text{A}(x)$ x 是实数 $\text{larger}(x, y)$ x 的平方大于等于 y

$\neg \text{A}(x) \rightarrow \text{larger}(x, 0)$

8. $\forall F(x) \rightarrow (G(x) \vee H(x))$ 全称量词消去

$\neg \neg F(x) \vee G(x) \vee H(x)$

(3) $\exists x (\neg F(x) \rightarrow G(x))$

(4) $\neg \neg F(a) \wedge \neg G(a)$

存在量词消去

(5) $F(a)$

(6) $\neg G(a)$

(7) $\neg \exists x (F(x) \wedge H(x))$

否定代入 否定

(8) $\neg \neg (F(x) \wedge H(x))$

全称量词消去

(9) $\neg F(x) \vee \neg H(x)$

(10) $\neg \neg F(x) \vee G(x)$

(2) (9) 归结

(11) $G(x)$

(10) (11) 归结

(12) NIL

(6) (11) 归结