

知识点：前束范式

测试题 5.3 下列公式是否是 $\forall xF(x)\wedge\forall yG(y)$ 的前束范式?

(1) $\forall x(F(x)\vee G(x))$

(2) $\forall x(F(x)\wedge G(x))$

(3) $\forall x\forall y(F(x)\vee G(y))$

(4) $\forall x\forall y(F(x)\wedge G(y))$

测试题 5.4 下列公式是否是 $\exists xF(x)\wedge\exists yG(y)$ 的前束范式?

(1) $\exists x(F(x)\vee G(x))$

(2) $\exists x(F(x)\wedge G(x))$

(3) $\exists x\exists y(F(x)\vee G(y))$

(4) $\exists x\exists y(F(x)\wedge G(y))$

测试题 5.5 给出下列公式的前束范式.

(1) $\neg\forall x(F(x)\rightarrow G(x))$

(2) $\exists xF(x)\rightarrow(\exists xG(x)\rightarrow\exists xH(x))$

(3) $\exists yF(x,y)\wedge\forall xG(x,y,z)$