

知识点：公式解释

测试题 5.2 给定解释 I 和赋值 σ 如下：

(a) 个体域 $D=\{-1,1\}$

(b) $\bar{f}(x)=|x|$

(c) $\bar{F}(x,y):x=y$

(d) $\sigma(x)=-1, \sigma(y)=1$

给出下列公式在 I 和 σ 下的解释及其真值.

(1) $\exists x(F(x,f(y)) \vee F(f(x),y))$

(2) $\forall xF(x,f(y)) \vee \forall yF(x,f(y))$

(3) $\forall x \forall y (F(x,y) \rightarrow F(f(x),f(y)))$