

软件理论基础——一阶谓词逻辑 1-2 作业

1. 证明: \simeq 是公式集 $\mathcal{F}(\mathcal{L})$ 的一个同余关系。

2. 设 A, B, C 是谓词公式, 则

$$(1) A \vee B \simeq B \vee A$$

$$(2) A \wedge B \simeq B \wedge A$$

$$(3) A \rightarrow B \simeq \neg A \vee B$$

$$(4) (\forall x_i)A \simeq \neg \exists x_i \neg A$$