

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
Graduação em Ciência da Computação e Engenharia da Computação

Lógica para Computação

(IF673)

2º Semestre de 2012

3ª Mini-prova

11 de Fevereiro de 2013

1. Funções Recursivas e Provas por Indução sobre Conjuntos Indutivos (0.4)

Prove que para toda expressão $\varphi \in PROP$, o posto de φ é, no máximo, igual ao número de operadores de φ .

2. Teorema da Extensão Homomórfica Única (0.2)

Defina o Teorema da Extensão Homomórfica Única.

3. Método da Tabela-Verdade e Satisfatibilidade (0.4)

A expressão $\varphi = (((x \rightarrow y) \wedge (\neg z)) \vee (z \rightarrow (\neg x)))$ é satisfatível, refutável, tautologia ou insatisfatível? Mostre através de uma tabela-verdade.