

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 2010

3ª Mini-Prova

20 de Setembro de 2010

1. (Conceitos) (0.2)

Explique com poucas palavras a respeito do Teorema da Extensão Homomórfica Única.

2. (Prova por indução) (0.4)

Prove por indução que, para qualquer expressão $\in \text{PROP}$ e $\in \text{EBF}$, o número de parênteses do tipo “)” se equivale à quantidade total de operadores deste.

3. (Método da Tabela-Verdade) (0.4)

A expressão $(x \vee (y \wedge (z \wedge (\neg w)))) \rightarrow (\neg (x \vee (y \wedge (z \wedge (\neg w))))))$ é tautologia?
Responda montando a tabela-verdade completa.