

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

Lógica para Computação

(IF673)

1º Semestre de 2011

6ª Mini-Prova

20 de Junho de 2011

1. (1,0) Prove que $\Gamma \models \varphi$, utilizando o método da resolução com unificação de termos. x, y e z são variáveis e a é uma constante e Γ e φ são definidos a seguir:

$\Gamma: \{\forall x \forall y \forall z (\neg R(x, y) \vee \neg S(z)), \forall x (\exists y (R(x, y))) \rightarrow \neg M(f(x, x, x))\}, \exists w (M(w))\}$

$\varphi: \neg R(a, a)$