

Lógica para Computação

(IF673)

2º Semestre de 2009

7ª Mini-Prova

27 de novembro de 2009

1. (Formas Prenex e Skolem) (1,0)

Transforme as expressões abaixo para a forma Prenex e, em seguida, aplique o método de Skolemização:

a) (0,3)

$$(\forall y (P(y) \vee (\exists x Q(x)))) \vee (\forall y (P(y) \vee (\exists x Q(x))))$$

b) (0,3)

$$\forall y (P_2(y) \vee \exists x (P_1(g(x), c_2)) \rightarrow \exists z (P_1(z, g(c_2))))$$

c) (0,4)

$$\forall y (P(y) \vee (\exists x \forall t Q(g(x), t))) \rightarrow \exists z \exists k \forall a (O(z, f(k, a)))$$