

Gabarito - Primeiro Teste MC358

Christiane Campos

2º semestre de 2011

1 Simplifique a fórmula:

$$(P \wedge R) \vee [\neg R \wedge (P \vee Q)]$$

Obs: Essa questão corresponde à questão 12c da seção 1.2 do livro *How to Prove It: A Structured Approach*, 2th edition.

2 Dado que $\exists x \in A P(x)$ é equivalente à $\exists x(x \in A \wedge P(x))$, Mostre que $(\exists x \in A P(x)) \vee (\exists x \in B P(x))$ é equivalente à $\exists x \in (A \cup B) P(x)$

Obs: Essa questão corresponde à questão 10a da seção 2.2 do livro *How to Prove It: A Structured Approach*, 2th edition.