

Gabarito - Primeiro Teste MC358

Christiane Campos

2º semestre de 2011

1 Simplifique a fórmula:

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

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

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

Obs: Essa questão corresponde à questão 8 da seção 2.2 do livro *How to Prove It: A Structured Approach*, 2th edition.