

Ejercicio Semanal 8

Diego Méndez Medina

Decide si los siguientes argumentos lógicos son correctos o exhibe un contraejemplo mostrando paso a paso la prueba o la construcción del contraejemplo.

1. $\exists x(P(x) \wedge Q(x)), \exists x(P(x) \wedge R(x)) / \therefore \exists x(P(x) \wedge Q(x) \wedge R(x))$
2. $\forall x(G(x) \rightarrow H(x)), \forall x(H(x) \rightarrow F(x)), G(a) / \therefore \exists x(G(x) \wedge F(x))$
3. *Los violinistas que tocan bien son músicos de alcurnia. Hay algunos violinistas en la orquesta. Entonces algunos músicos son de alcurnia.* $(V^{(1)}, T^{(1)}, A^{(1)}, M^{(1)}, O^{(1)})$