Ejercicios

1. Comprobar que la siguiente deducción no es correcta utilizando el método de Resolución.

$$\forall x \exists y P(x,y) \Rightarrow \exists y \forall x P(x,y)$$

2. Comprobar, mediante el método de Resolución, si la siguiente deducción es correcta.

3. Comprobar, mediante el método de Resolución, si la siguiente deducción es correcta.

$$\forall x \exists y ([(\sim P(x,a) \lor P(y,x)) \rightarrow (Q(y) \land \sim P(y,x))] \land [Q(y) \rightarrow R(x)])$$

$$= \exists x \sim (R(x) \rightarrow P(x,a))$$

4. Comprobar, mediante el método de Resolución, si la siguiente deducción es correcta.

$$\forall x \exists y (E(x) \rightarrow E(y) \land M(y,x))$$

 $\forall x (\sim \exists y M(y, x) \rightarrow \sim E(x))$

5. Compruebe, mediante el método de resolución, si la siguiente deducción es correcta.

$$\sim (\exists x (P(x) \land \sim Q(x))), \forall x (Q(x) \rightarrow R(x)), \forall x (\sim P(x) \rightarrow S(x)) \Rightarrow \forall x (\sim R(x) \rightarrow S(x))$$