

# Nona Esercitazione di Metodi matematici per l'informatica (Canale A-D)

Francesco Davì

16 gennaio 2009

## **Esercizi preparatori per l'esame scritto**

1. Si dimostri, usando il metodo di Hilbert, che

$$\vdash (A \rightarrow B) \vee (B \rightarrow A).$$

2. Utilizzando il metodo dei tableau, mostrare che la formula

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

è soddisfacibile e fornirne un modello.