1. A regra de inferência Modus Tollens pode ser utilizada.
2. A regra de inferência Modus Ponens pode ser utilizada.
3. **a)** p: Todo aluno bom em matemática é de exatas.

q: José pode ser bom em matemática.Todo aluno bom em matemática é de exatas e josé pode ser bom em matemática ou josé pode não ser bom em matemática. Se todo aluno bom em matemática é de exatas e josé pode ser bom em matemática ou pode não ser bom em matemática, então josé pode ser bom em matemática.  
  
 **b)** p: O céu está nublado.

q: Talvez chova.

s: O clima está incerto.  
  
Se o céu está nublado então talvez chova e o céu está nublado e talvez não chova. Se o céu está nublado então talvez chova e o céu está nublado e talvez não chova, então o clima está incerto.

1. **a)** É ilustrado o Modus Tollens **b)** É ilustrado o Modus Ponens **c)** É ilustrada a lei da simplificação **d)** É ilustrado o silogismo Hipotético

Aluno: Lucas de Lucena Siqueira