

Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro

Matemática Discreta 2021/22

Folha Semana 1 (7 de Março de 2022 – 11 de Março de 2022)

Utilizando o método de resolução, verifique a correção de cada uma das seguintes deduções:

1. Chove se e só se levo guarda-chuva. Hoje não levo guarda-chuva. Logo, hoje não chove.
2. Chove se levo guarda-chuva. Hoje não levo guarda-chuva. Logo, hoje não chove.
3. Se o mordomo cometeu o crime, então ele vai estar nervoso quando interrogado. O mordomo estava nervoso quando interrogado. Logo, o mordomo cometeu o crime.
4. r é uma condição suficiente para q . Além disso, verifica-se r ou a negação de p . Logo, se q não for verdadeiro, não se verifica p .
5. De $\neg(p \vee q)$ deduz-se $\neg p$.