

Correção e feedback - Lista 3

Aluno: Ramon Oliveira de Azevedo

(6,76 / 10)

- Questão 1

b (1,1 / 1,1) Correta.

c (1,05 / 1,1) Correta. Mas na verdade temos uma bi-implicação, e não somente a implicação.

d (0,11 / 1,1) Incorreta. A relação de fato é antissimétrica, porém a demonstração feita não demonstra esse fato. No caso da antissimetria, o que deve acontecer é que $\forall a, b \in X; a R b \text{ e } b R a \rightarrow a = b$.

e (0 / 1,1) Incorreta. Não é transitiva, p e q se relacionariam se a tabela verdade de $p \vee q$ fosse uma tautologia, o que não é. Além disso, q e r não se relacionam e p e r também não.

f (0,99 / 1,1) E também não é transitiva.

g (1,2 / 1,2) Correta.

- Questão 2 (0,66 / 1,1)

Parcialmente correta. A prova ficou vaga e confusa e confundiu um pouco o conjunto vazio e a relação.

- Questão 3 (1,1 / 1,1)

Correta.

- Questão 6 (0,55 / 1,1)

Parcialmente correta. **Reflexividade:** Note que existe uma segunda parte da ordem lexicográfica; se o primeiro elemento é igual ($a = b$), o segundo elemento precisa ser analisado. **Transitividade:** Faltaram casos a serem analisados: o que acontece quando $a < c$ é falso? ou quando $c < e$ é falso? No que isso implica?