

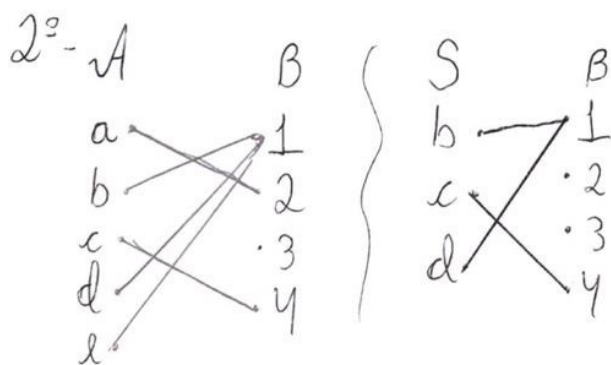
Universidade Federal do Piauí - UFPI  
Sistema de informação  
Matemática Discreta - Professor: Frank  
Aluno: Glecton Jori Rodrigues Salgueiros

1º - a) Não, pois existem elementos do domínio com mais de uma ligação.

b) Domínio =  $\{A, B, C, F\}$ ;

Contradomínio =  $\{\text{Adams, Chou, Goodfriend, Rodriguez, Stevens}\}$ ;

Imagem =  $\{\text{Adams, Chou, Goodfriend, Rodriguez, Stevens}\}$ .



Resposta: Imagem =  $\{1, 4\}$

3º -  $\{1, 4\}, \{1, 5\}, \{2, 16\}, \{2, 25\}, \{3, 64\}, \{3, 125\}$ .

4º - Não, pois o elemento 7 possui duas ligações e o elemento 6 não possui ~~na~~ nenhuma ligação.

5º - Sim, pois todos os elementos do conjunto domínio possuem correspondentes distintos do conjunto contradomínio, sendo todas as ligações distintas, existindo elementos no contradomínio sem relação com nenhum elemento do conjunto domínio.

6º- a) Sim, pois o conjunto contradomínio é igual ao conjunto imagem.

b) Não, pois o elemento 4 não possui nenhuma ligação com os elementos do conjunto domínio, logo, o conjunto contradomínio é diferente do conjunto imagem.

7º- a) (NI).

b) (NI).

c) (NI).

d) (IS).

e) (IS).