Responda as perguntas a seguir sobre o grafo na figura abaixo:

a. O grafo è simples?

b. O grafo è completo?

c. O grafo è conexo?

d. Voce pode encontrar dois caminhos de

3 para 6?

e. Voce pode encontrar um ciclo?

f. Voce pode encontrar um arco cuja remoção transformará o grafo em um

grafo acíclico?

g. Voce pode encontrar um arco cuja remoção transformará o grafo em um

grafo acíclico?

g. Voce pode encontrar um arco cuja remoção transformará o grafo em um

grafo não-conexo?

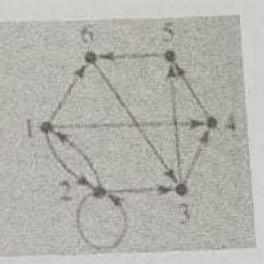
LISTA DE EXERCICIO

- 2) Esboce um desenho para cada um dos grafos indicados a seguir:
- A) Um Grafo simples com três nós, cada um de grau 2;
- ∘ B) Um Grafo com quatro nós e ciclos de comprimento 1, 2, 3 e 4;
- C) Um Grafo não completo com quatro nós, cada um de grau 4.

0 3)

were transcommendation of the fourte own con-Use o grafo direcionado na figura para responder às perguntas abaixo:

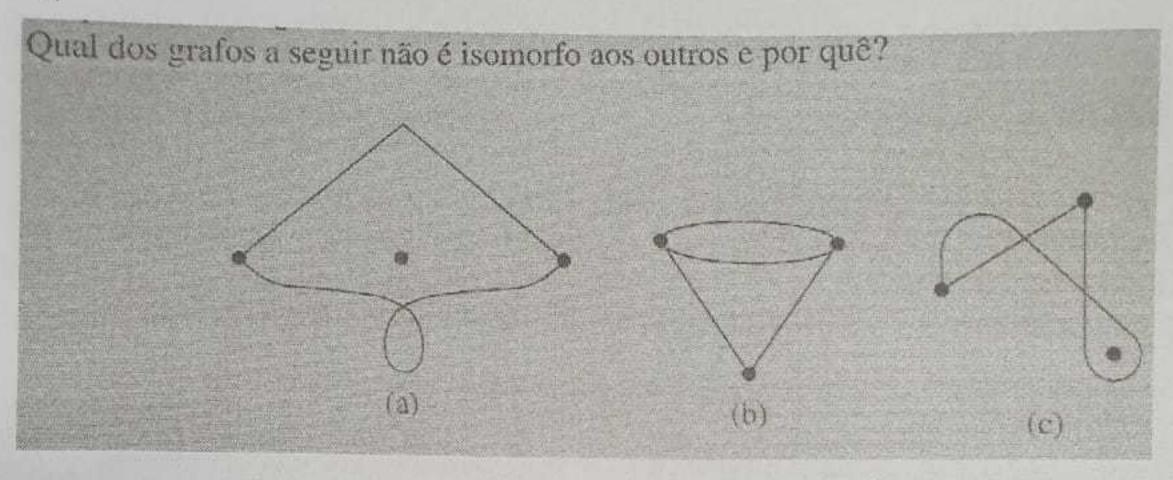
- a. Quais nos são acessíveis a partir do no 3?
- b. Qual o comprimento do caminho mais curto de no 3 para o nó 6?
- e. Qual o caminho de comprimento 8 do nó 1 para o 6?



LISTA DE EXERCICIO

- 04)
 - · A) Desenhe K6;
 - B) Desenhe K3,4.

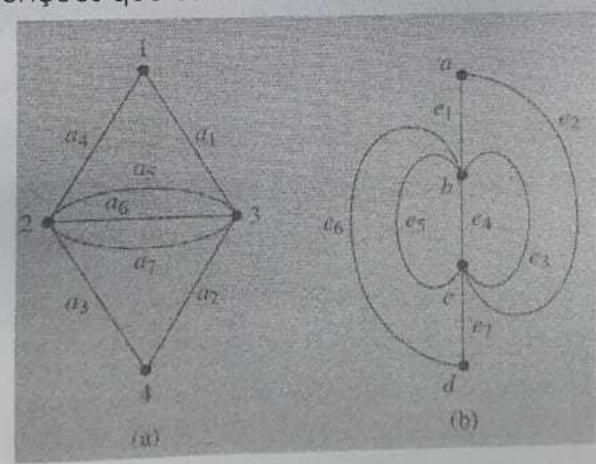
· 5)



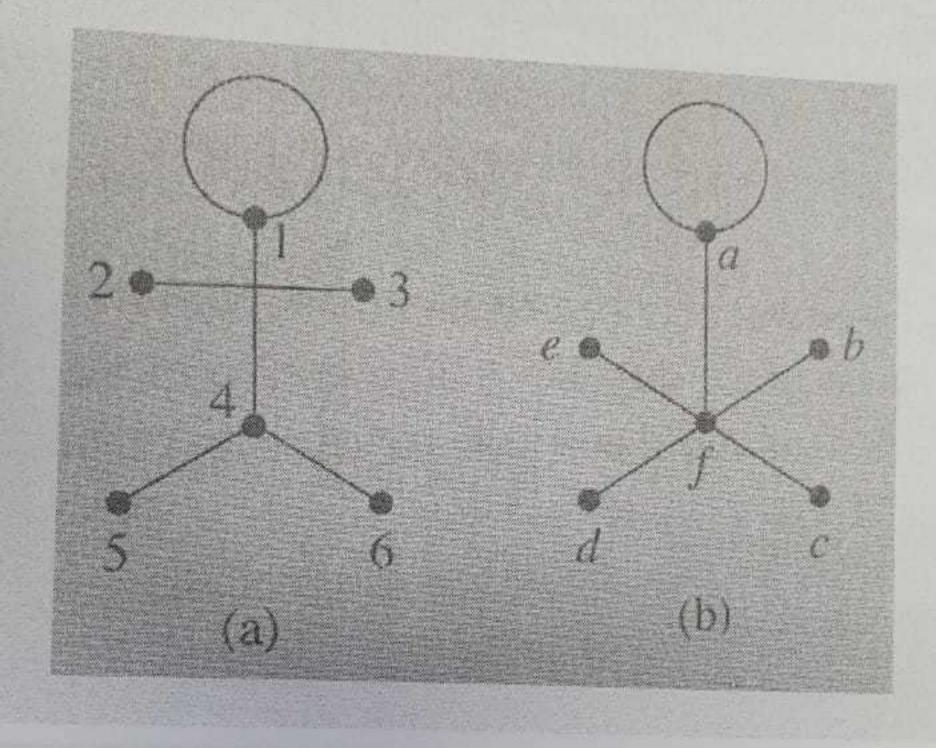
LISTA DE EXERCICIO

 Nos exercícios 6 e 7, decida se os dois grafos são isomorfos. Se forem, dê uma função ou funções que estabelecem o isomorfismo; se não forem, explique por que.

0 6)



07)



LISTA DE EXERCICIO

8) Desenhe todos os grafos não-isomorfos simples com dois nós.

- o 21) Construa um grafo simples conexo, com as seguintes sequências de graus:
- o a) (1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 6)
- b) (3, 3, 3, 3, 3, 5, 5, 5).

o 22) Escreva a sequência de graus para os grafos a, b e c.

