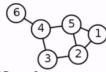
1) Dado o seguinte grafo G responda:



- a) O grafo é simples? Por que?
- b) Qual a ordem do grafo?
- c) Qual o grau de cada vértice?
- d) Existem vértices isolados ou finais? Se sim, quais?
- e) Encontre cinco subgrafos de G.
- 2) Esboce um grafo com as seguintes características:
  - a) Simples, com três vértices, cada vértice com grau dois;
  - b) Pseudografo, com seis vértices e que o grau de todos os vértices seja ímpar;

- 3) Analisando o Teorema do Número de Arestas, Responda:Existe um grafo simples com cinco vértices dos seguintes graus? Se existir, desenhe um possível grafo.
  - a) (1, 3, 3, 4, 4);
  - b) (3, 3, 3, 3, 4);
  - c) (0, 1, 2, 2, 3);
  - d) (3, 4, 3, 4, 3);
- 1: A) R: Sim, pois não possui arestas paralelas
  - B) R: O grafo é de ordem 6
  - C) R: As ordem de cada vértices são

V(1) = 2

V(2) = 3

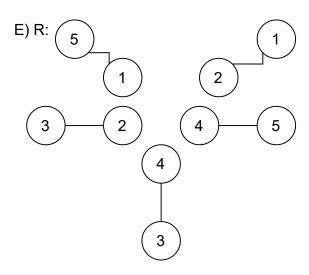
V(3) = 2

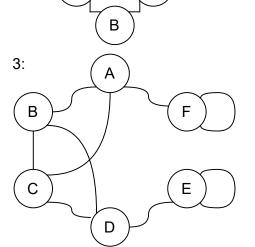
V(4) = 3

V(5) = 3

V(6) = 1

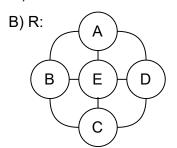
D) R: Isolados não existe, mas finais possui o 6

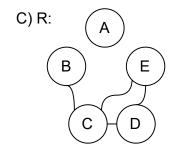




2:

A) R: Não





D) R: Não