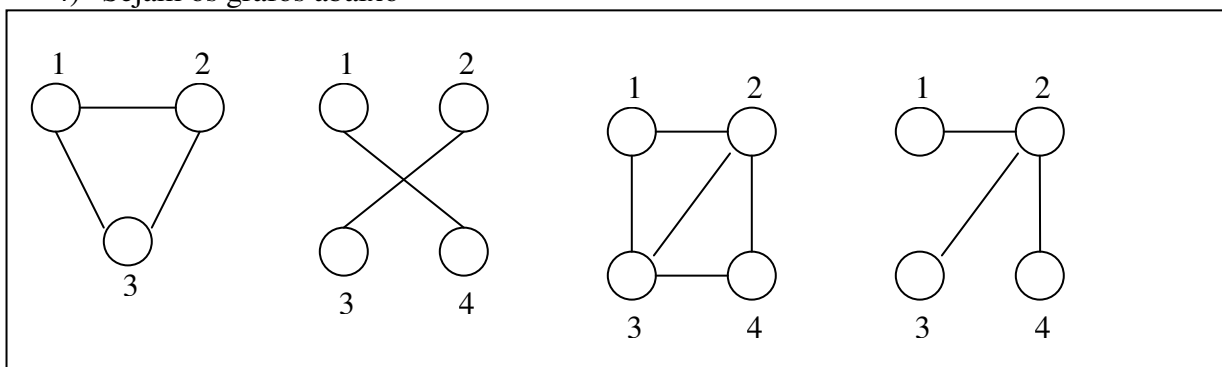


## Lista de Grafos

Uma boa referencia para esta lista está em:

<http://www.inf.ufsc.br/grafos/definicoes/definicao.html>

- 1) Dê a definição para cada um dos itens relacionados a Grafos:
  - a. Defina um grafo
  - b. O que é um dígrafo
  - c. Defina ordem, adjacência e laço de um grafo.
  - d. Defina o que é o grau de grafo: a) não dirigido e b) dirigido
  - e. Defina o que é uma cadeia (trilha) simples e cadeia elementar.
  - f. Defina o que é o comprimento de uma cadeia
  - g. Defina caminho
  - h. Defina ciclo
  - i. O que é um grafo conexo? Exemplifique
  - j. O que é um grafo desconexo? Exemplifique.
  - k. Defina componentes conexas.
  - l. O que é um grafo fortemente conexo?
- 2) Defina uma árvore utilizando os conceitos de Grafos.
- 3) O que é um grafo planar?
- 4) Sejam os grafos abaixo



Para cada um deles mostre a implementação dos grafos como a) tabela(matriz) de adjacências; b) lista de adjacência completamente dinâmica; c) listas adj. Estática e d) lista adj. do tipo mista.

- 5) Faça um algoritmo que calcule o nro de componentes conexas de um grafo representado por lista de adjacência mista.
- 6) Faça um algoritmo que imprima todas as arestas de um grafo, sem repeti-las.