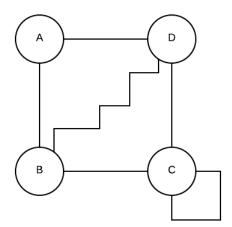
- 1) Desenhe um grafo e faça a matriz de adjacências com cada uma das características a seguir, ou explique por que não existe um tal grafo.
- a) quatro nós de grau 2, 3, 3 e 4.



	Α	В	С	D
Α	0	1	0	1
В	1	0	1	1
С	0	1	1	1
D	1	1	1	0

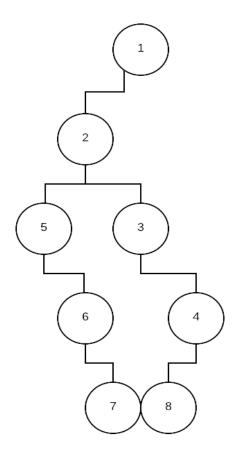
b) quatro nós de grau 2, 3, 3 e 3.

Não é possível pois um laço conta como dois graus e não é possível utilizar arestas paralelas para fazer um grafo 2,3,3,3

- 2) Apresente um algoritmo em pseudo-código para a construção da matriz de adjacencias de uma árvore bináira de cheira com os nós numerado de 1 à n.
- 3) A tabela abaixo representa uma árvore:

	Filho esquerdo	Filho direito
1	2	0
2	5	3
3	0	4
4	8	0
5	0	6
6	0	7
7	0	0
8	0	0

a) Desenhe a árvore:



- b) Apresente a ordem de impressão dessa árvore usando algoritmo de Pré-Ordem:
- 1,2,5,6,7,3,4,8
- c) Apresente a ordem de impressão dessa árvore usando algoritmo de Ordem-Simétrica:
- 5,2,6,7,3,8,4
- d) Apresente a ordem de impressão dessa árvore usando algoritmo de Pós-Ordem:
- 7,6,5,2,8,4,3,1