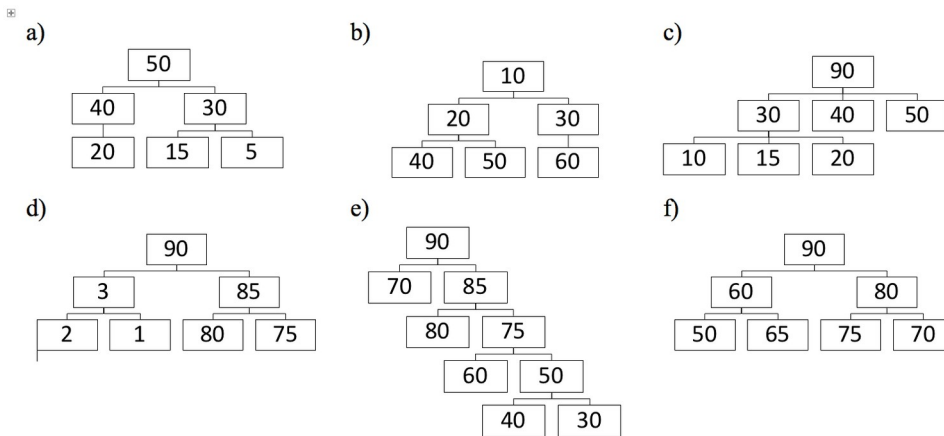


## EXERCÍCIO - Aula 07 – HEAP

1) Enuncie a(s) característica(s) que define(m) um heap e diga se cada um dos grafos a seguir são ou não são um heap.



2) Considere o vetor de heap = (95,60,78,39,28,66,70,33). Mostre passo a passo quais seriam as modificações que o vetor sofre quando:

a. é retirado o elemento do topo;

b. é inserido o um elemento com a prioridade 50 (no vetor original).

3) Escreva uma função que verifica se um vetor armazena um heap de máximo. A função deve receber um vetor como entrada e devolver true caso seja heap-max ou false caso contrário.

4) Implemente uma **fila de prioridade que use um Heap**. Se baseie nos algoritmos vistos no slide da aula.