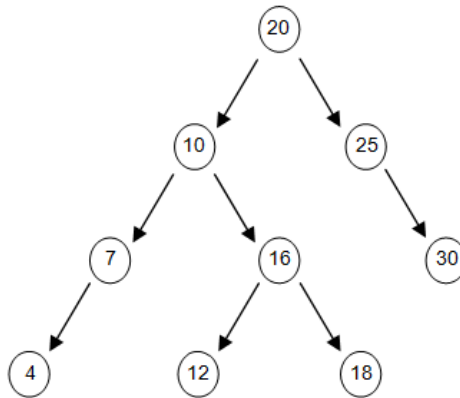


Observe a seguinte árvore AVL e, com base nessa figura, resolva o que se pede nas questões identificadas pelas letras a) a c):



a) as sequências abaixo indicam diferentes ordens de inserção dos valores na AVL. Identifique (com a marcação de um X entre os parênteses) aquelas sequências de inserção que **não resultam na árvore da figura**:

- (x) 20 - 10 - 16 - 18 - 25 - 7 - 30 - 4 - 12
 () 7 - 10 - 20 - 25 - 16 - 30 - 18 - 12 - 4
 () 10 - 20 - 25 - 16 - 7 - 30 - 18 - 12 - 4
 (x) 20 - 10 - 25 - 7 - 16 - 18 - 30 - 4 - 12
 (x) 10 - 20 - 25 - 16 - 7 - 18 - 12 - 4 - 30

b) liste os nós da árvore que tem fator de equilíbrio igual a 0.

Resposta:

4, 12, 18, 30, 10, 16

c) informe cinco valores que, se inserido na árvore da imagem (todos direto na árvore da imagem, não um após o outro), provocariam uma reestruturação **COM** mudança no nó raiz.

Resposta:

13, 14, 15, 16, 17