## Marcos Geraldo Braga Emiliano

## 19.1.4012

## Sendo:

a) (B) 
$$T(1) = O(1)$$

(R) 
$$T(n) = 4*T(n/2) + O(n)$$

b) (B) 
$$T(1) = O(1)$$

(R) 
$$T(n) = 3*T(n/2) + O(n)$$

## Pelo teorema mestre simplificado;

- a) a=4, b=2 e d=1, sendo assim  $Log_2 4 > 1$ , desta forma  $O(n^{log_2 4})$
- b) a=3, b=2 e d=1, sendo assim  $Log_2 3 > 1$ , desta forma  $O(n^{log_2 3})$