, onde a = 4, b = 2 e f(n) = n. Daí a gente calcula:

Cai no caso 1 do teorema mestre, pois:

para algum epsilon > 0. Portanto:

Cai no caso 3 do teorema.

$$\int (n) = O(g(n)) = O(n^2)$$

Soma:

$$T(n) = b \cdot \frac{k(2n - (k-1)a)}{Z}$$

Primeira iteração:

$$T = 27 \left(\frac{n}{3}\right) + n$$

Segunda iteração (dividindo pela metade pra cada subproblema da primeira iteração)

Multiplico por , pois tenho 2 subproblemas de tamanho n/3

Combinando as duas iterações: