

LISTA DE EXERCÍCIOS – RECORRÊNCIAS

1) Solucione as Recorrências abaixo usando o método de substituição (Palpite Inteligente)

- a) $T(n) = 3T(n/2) + n$
- b) $T(n) = T(n/2) + n^2$
- c) $T(n) = T(n-1) + n$
- d) $T(n) = T(n/2) + 1$
- e) $T(n) = 2T(n/2) + n$
- f) $T(n) = 2T(n-1) + 1$

2) Use o Método Mestre para solucionar as seguintes recorrências:

- a) $T(n) = 2T(n/4) + 1$
- b) $T(n) = 2T(n/4) + \sqrt{n}$
- c) $T(n) = 2T(n/4) + n$
- d) $T(n) = 2T(n/4) + n^2$