

Exercícios - Recorrências 1

Prof. André Vignatti

Use o método da substituição para resolver esses exercícios.

Exercício 1. Mostre que $T(n) = T(\lceil n/2 \rceil) + 1$ é $O(\log n)$.

Exercício 2. Mostre que $T(n) = 2T(\lfloor n/2 \rfloor) + n$ é $\Theta(n \log n)$.

Exercício 3. Mostre que $T(n) = 2T(\lfloor n/2 \rfloor + 17) + n$ é $\Theta(n \log n)$.