

Utilize o Teorema Mestre para encontrar a complexidade assintótica das seguintes equações:

Equação de Recorrência	Complexidade Assintótica
$T(n) = 4T(n/2) + n \log(n)$	$T(n) \in \Theta(n^2)$
$T(n) = 2T(n/2) + n$	$T(n) \in \Theta(n \cdot \log n)$
$T(n) = T(n/2) + n \log(n)$	$T(n) \in \Theta(n \cdot \log n)$
$T(n) = T(n/2) + \Theta(1)$	$T(n) \in \Theta(\log n)$
$T(n) = 4T(n/2) + n$	$T(n) \in \Theta(n^2)$
$T(n) = 4T(n/2) + n^2$	$T(n) \in \Theta(n^2 \cdot \log n)$
$T(n) = 4T(n/2) + n^3$	$T(n) \in \Theta(n^3)$