

Exercício: Ordene as seguintes funções da menor para o maior valor, considerando valores de n suficientemente grandes.

Adicionalmente, para cada par de funções ordenadas, coloque a relação de complexidade assintótica entre elas, utilizando apenas o (\acute{o} pequeno) e Θ .

Funções:

$$f_1(n) = 2^\pi$$

$$f_2(n) = 2^n$$

$$f_3(n) = n \log n$$

$$f_4(n) = \log n$$

$$f_5(n) = 100n^2 + 150000n$$

$$f_6(n) = n + \log n$$

$$f_7(n) = n^2$$

$$f_8(n) = n$$