

PROFESSOR	João Paulo Dias de Almeida
Tipo de atividade	Exercício Avaliativo
Valor da Atividade	2

Exercício Avaliativo

1) Para cada um dos pares de funções $f(n)$ e $g(n)$ abaixo, determine quando $f(n) = O(g(n))$, $g(n) = O(f(n))$, ou ambos.

a) $f(n) = (n^2 - n)/2$, $g(n) = 6n$

b) $f(n) = n + 2\sqrt{n}$, $g(n) = n^2$

c) $f(n) = n + \log n$, $g(n) = \sqrt{n}$

Lembre: $\sqrt{n} = n^{\frac{1}{2}}$