

Ejercicios de repaso 3

Notación asintótica

- 1. Comprobar que f(n) esta en O(g(n)) para los siguientes pares de funciones:
 - a) f(n) = 3n+2 y g(n)=n

 - b) $f(n) = 2^n$ y $g(n) = e^n$ c) $f(n) = n^2 1$ y $g(n) = n^3$
 - d) $f(n) = log(n^2)$ y g(n) = log(n)
- 2. Ordenar las siguientes funciones en orden ascendiente de orden de crecimiento:

$$5n + \log(n)$$
, $3*n^3$, \sqrt{n} , $6*4^{\log(n)}$, $5n$, 2^n