Resolva demonstrando a sua resposta.

- 1) Seja $f(n)=(n+1)^2$. Determine $O\bigl(g(n)\bigr),\ determinando\ n_0\ e\ a\ constante.$
- 2) Seja f(n) = n e $g(n) = n^2$. Mostre que g(n) não é O(n).
- 3) 7n 2 é O(n)?
- 4) $3n^3 + 20n^2 + 5 \notin O(n^3)$?
- 5) $2n^2 + 100 n \log n \in O(n^2)$?