

4. $6n^3 \neq O(n^2)$

θ -grande :

$$0 \leq c_1 * g(n) \leq f(n) \leq c_2 * g(n)$$

$$f(n) = 6n^3$$

$$g(n) = n^2$$

$$0 \leq c_1 * n^2 \leq 6n^3 \leq c_2 * n^2$$

$$n^3 > n^2$$

$$f(n) = O(g(n))$$

$$a \leq b$$

\rightarrow logo n^3 não será

menor que n^2 , sendo

então diferente.