Para los matemáticos el conjunto de los números naturales se define según el axioma **∀ n ∊ ℕ, n ≥ 1**, si bien los algebristas discrepan diciendo que **0 ∊ ℕ**.

Otros axiomas de los analistas matemáticos relativos a los números naturales son:

m, n ∊ ℕ⇒ m + n ∊ ℕ

**n ∊ ℕ, n ≠1 ⇒ n-1 ∊ ℕ**



Calculemos el Hessiano de la función *f* en el punto (*a, b*):