

Punto Fijo Omnivariante

En temas anteriores, cuando se ha ocupado de estudiar procedimientos de resolución aproximada de ecuaciones de la forma:

$$f(x) = 0$$

Continuaremos con la misma tarea, pero con un enfoque diferente, es decir, con ecuaciones del tipo:

$$x = g(x)$$

Lleva poco tiempo darse cuenta de que las expresiones anteriores son de alguna manera equivalentes, ciertamente dada la ecuación $f(x) = 0$ y una solución suya. P existe tal que entonces una función $g()$ (y más de una) tal que la ecuación $x = g(x)$ tiene a P por solución, es decir $P = g(P)$. Y de forma contraria, si P es una solución de $x = g(x)$, entonces P es un cero de la función definida mediante

$$f(x) = x - g(x)$$

Esto nos da pie a dar la siguiente definición.

Notas Personales

El coeficiente y la expresión que tiene son quienes le dan la identidad a los sistemas de ecuaciones.