

Composite Functions

Este es un nuevo operador que se introduce para ahorrar tiempo al escribir formulas como todos los demas. Su definici3n es simple y su funci3n tambien, no es mas que una funci3n dentro de otra:

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

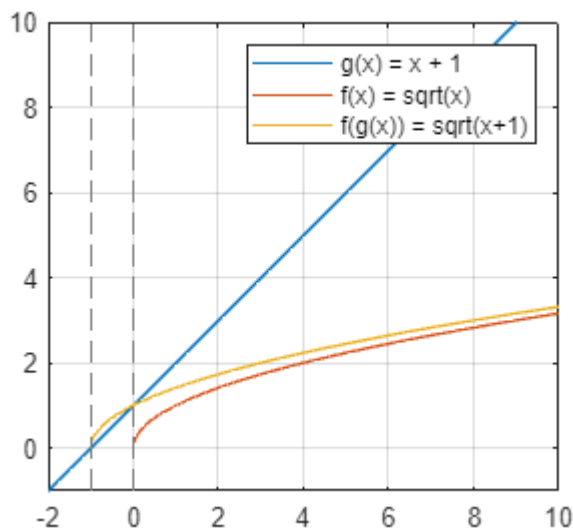
Siendo aun mas practico si no lo captas, supon que tenemos 2 funciones:

$$g(x) = x + 1$$

$$f(x) = \sqrt{x}$$

$$g(a) = a + 1 \text{ obviamente}$$

$$f(a + 1) = f(g(a)) = (f \circ g)(x) = \sqrt{a + 1}$$



Es muy obvio que la funci3n $(f \circ g)(x)$ es diferente que las funciones por las que esta compuesta, pero lo que cabe resaltar es que $(f \circ g)(x)$ es diferente de $(g \circ f)(x)$, algunos pensaran que es obvio, y lo es la verdad, porque no tienen porque seguir la propiedad conmutativa de los numeros del algebra, y ademas porque si cambias de posici3n las funciones obviamente el resultado sera diferente.