

Se puede cambiar la notación

Teorema

Teorema de la función inversa.

Sea $f: (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$, una función estrictamente creciente.

y sea $f^{-1}: J \rightarrow \mathbb{R}$, la inversa de f y $y_0 \in J$

Supongamos f derivable en $f^{-1}(y_0)$ y $f'(f^{-1}(y_0)) \neq 0$

Entonces f^{-1} es derivable en y_0 y además

$$(f^{-1})'(y_0) = \frac{1}{f'(f^{-1}(y_0))}$$