

Proposición

Teorema de la derivada de la función inversa

Sea f una función definida en el intervalo (a, b) estrictamente creciente, derivable en un punto $c \in (a, b)$ y sea $f^{-1}: J \rightarrow \mathbb{R}$ la inversa de f . Supongamos $f'(c) \neq 0$, entonces f^{-1} es derivable en $f(c)$ y además

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