

Función Inversa de una Función

39t Planet

Para obtener la función inversa de una función se debe despejar la variable independiente (x) e intercambiar los nombres de las variables al finalizar.

*Ejemplo

$$y = e^{x-2} + 3$$

Despejar x

$$y - 3 = e^{x-2}$$

$$\ln(y - 3) = \ln(e^{x-2})$$

$$\ln(y - 3) = \cancel{\ln}(e^{x-2})$$

$$\ln(y - 3) = x - 2$$

$$\ln(y - 3) + 2 = x$$

*Cambiar variables

$$y = \ln(x - 3) + 2 \rightarrow \underline{\text{Función Inversa}}$$