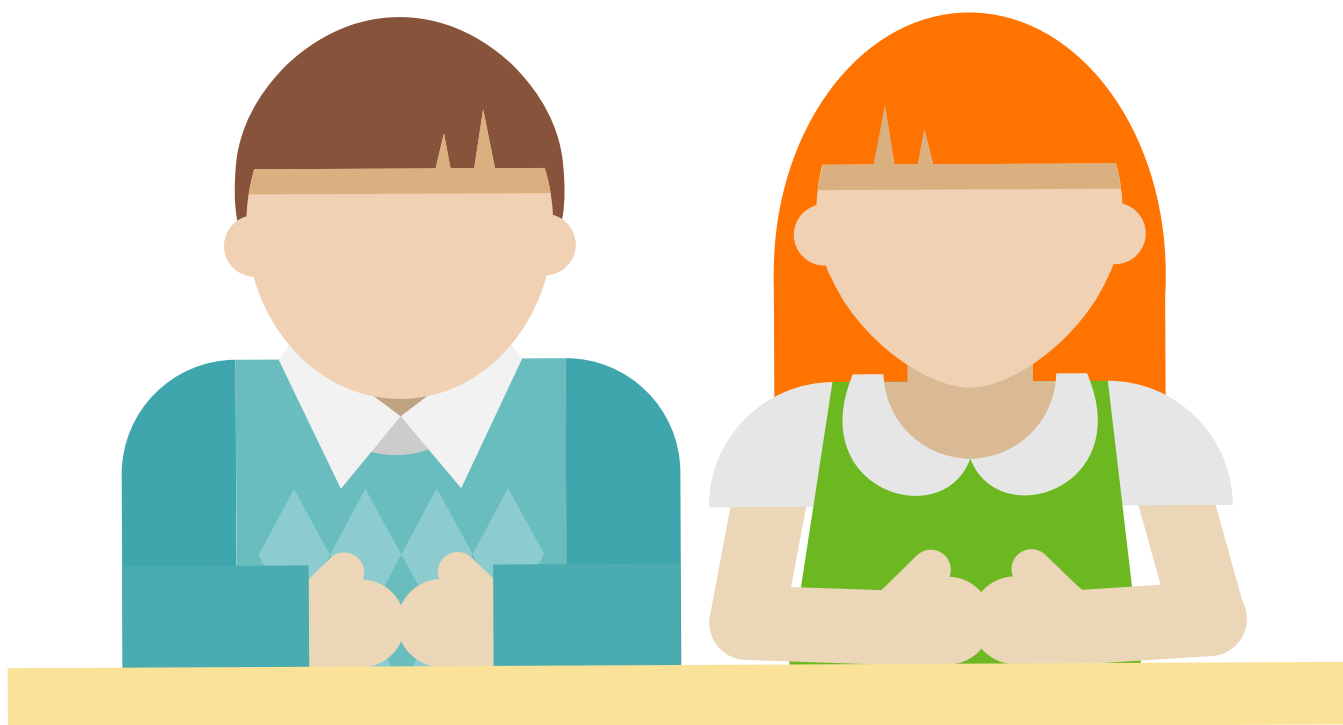




Guía para el estudiante



Función inversa

Guía realizada por

Jefferson Bustos
Profesional en Matemáticas
Master en Educación

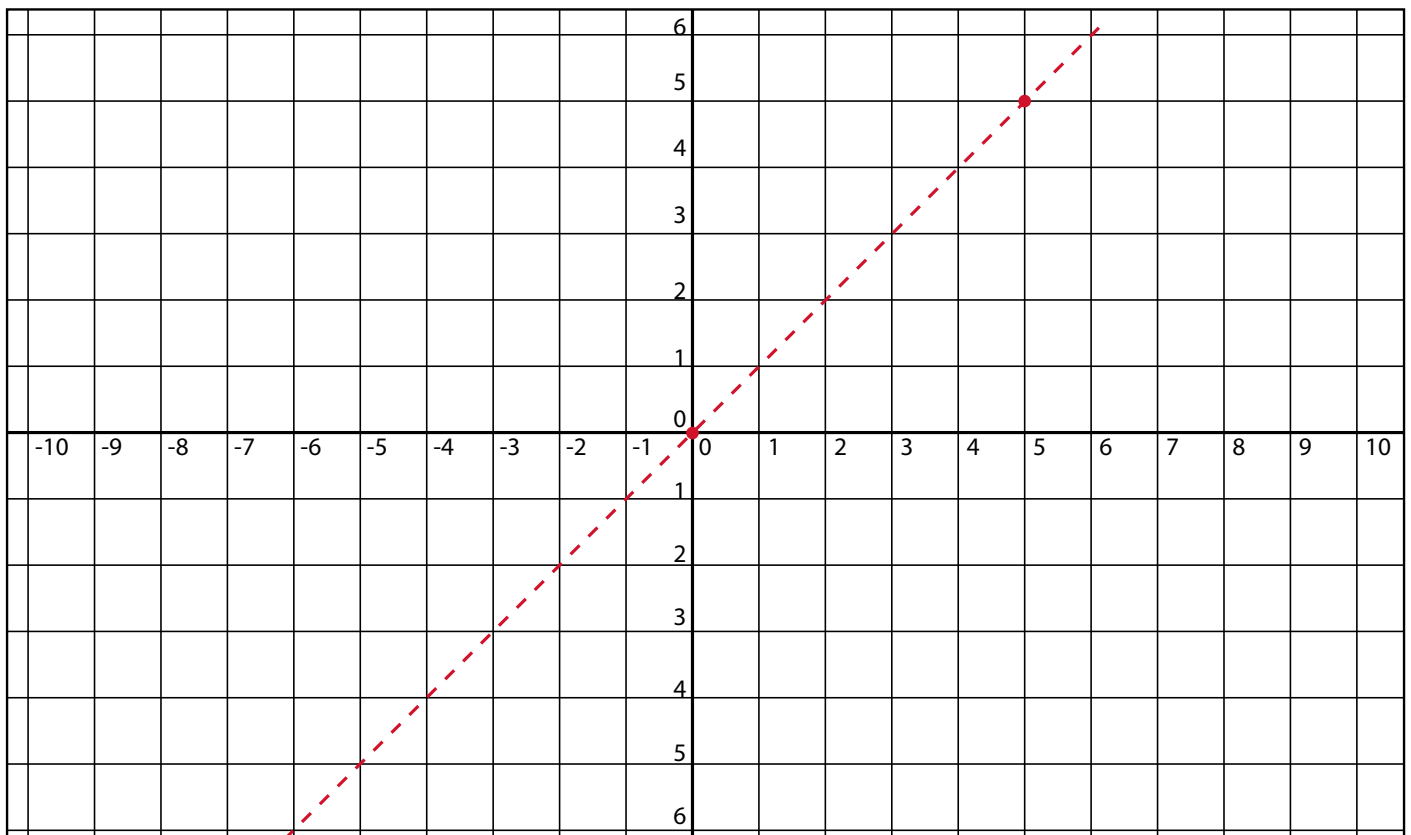


Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Dentro del estudio de las funciones se encuentran las funciones inversas. En esta se pretende volver las imágenes como preimágenes y viceversa. En esta guía, aprenderás a reconocer y caracterizar ciertas propiedades de las funciones inversas.

1. Dibuja los siguientes puntos en el plano cartesiano, invierte las ordenadas y las abscisas y dibújalas en el mismo plano.

$(9,8)$ $(1,2)$ $(6,7)$ $(11,4)$ $(3/5, 4)$ $(3.5, 1.8)$ $(9,2)$ $(-1,9)$ $(-4, -2)$ $(5, -7)$





2. ¿Qué ubicación tienen las coordenadas invertidas con respecto a las originales?

3. ¿Al invertir los valores de una coordenada, qué ocurre con las imágenes y las preimágenes?

4. De acuerdo con la función:

$$f(x)=x^2$$

- Grafica los puntos de $f(x)$ en el plano cartesiano.
- Grafica las coordenadas inversas de la función $f(x)$ ¿Qué estrategias podrías encontrar para graficar?
- ¿Cuál es el dominio y rango de f ?
- Si f^{-1} es el conjunto de todas las coordenadas inversas de f . f^{-1} se conoce como función inversa de f . $f^{-1}(x)=?$

5. Halla la función inversa de cada una de las siguientes funciones. Indica dominio rango de la función inversa.



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org