



GUÍA N°3: GRÁFICA DE LA FUNCIÓN INVERSA

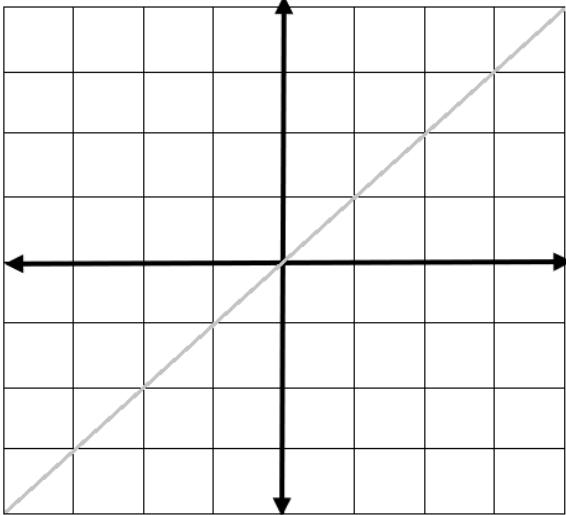
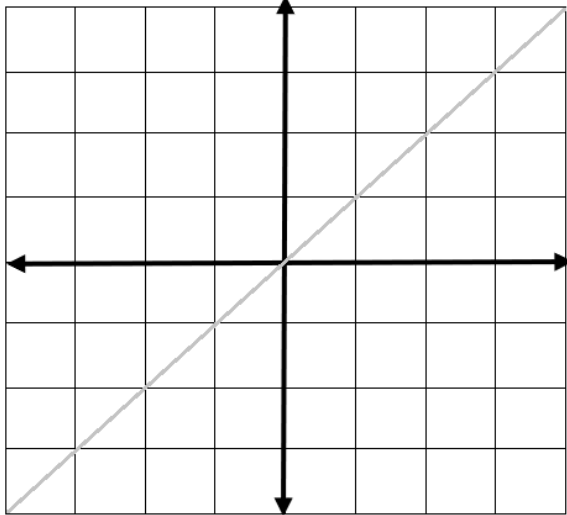
2 ° MEDIO

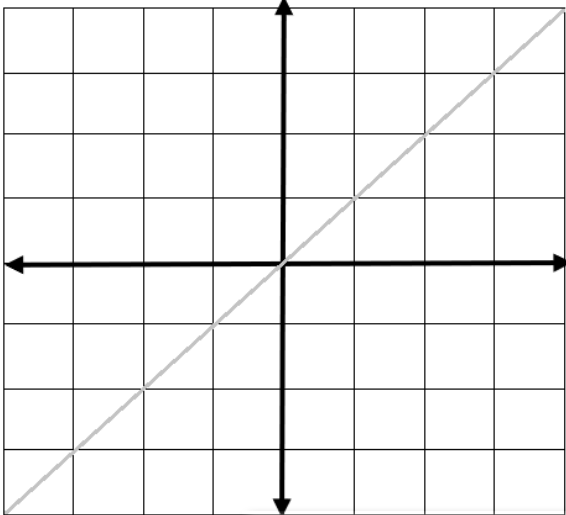
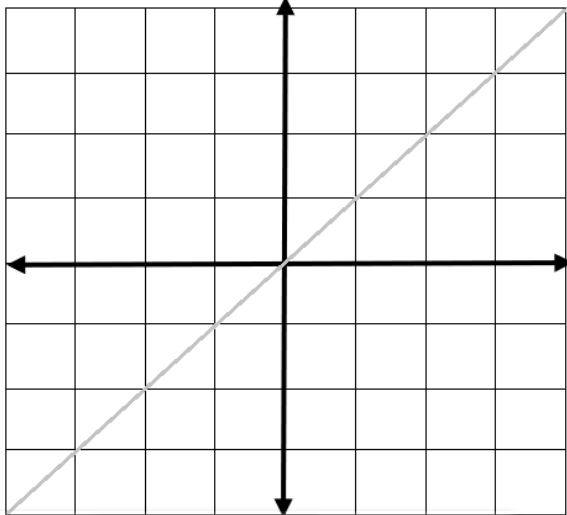
NOMBRE: _____ FECHA _____

Para graficar la inversa de una función, debemos tener claro las siguientes regularidades:

Función lineal		Función lineal	
$f(x) = 2x + 1$		$f^{-1}(x) = \frac{x - 1}{2}$	
x	$f(x)$	x	$f^{-1}(x)$
-2	-3		
0	1		
0,5	2		
1	3		
Dominio	Recorrido	Dominio	Recorrido
\mathbb{R}	\mathbb{R}		
Gráfica		Gráfica	

Función Cuadrática		Función Raíz cuadrada	
$f(x) = x^2$		$f^{-1}(x) = \sqrt{x}$	
-1	1		
0	0		
1	1		
2	4		
Dominio	Recorrido	Dominio	Recorrido
\mathbb{R}			
Gráfica		Gráfica	

Función Cúbica		Función Raíz Cúbica	
$f(x) = x^3$		$f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x}$	
-1,5			
-1			
0			
1			
1,5			
Dominio	Recorrido	Dominio	Recorrido
Gráfica		Gráfica	
			

Función exponencial		Función logarítmica	
$f(x) = 2^x$		$f^{-1}(x) = \log_2 x$	
-1			
0			
1			
2			
Dominio	Recorrido	Dominio	Recorrido
Gráfica		Gráfica	
			

1º Traza la recta $y = x$.

En resumen:

