

Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA5 / Actividad 2

Determinan la ecuación de la función inversa por el recambio de las variables en la ecuación funcional original, despejando la variable y de esta ecuación.

Tipo de función	Función directa	Función inversa
Lineal	$y = 2x$	
Lineal		$y = -\frac{2}{3}x$
Afín	$y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$	
Afín		$y = 0,2x + 1$
Cuadrática / raíz cuadrada	$y = \frac{1}{4}x^2$	
Raíz cuadrada / cuadrática	$y = \sqrt{3x}$	
Cuadrática / raíz cuadrada		$y = 2\sqrt{5x}$
Raíz cuadrada / cuadrática		$y = 0,01x^2$
Función constante	$y = 2$	

Observaciones a la o el docente

Por ejemplo: si la función es $y=3x$, primero se hace un cambio de variables $x=3$, y a continuación se despeja la variable y ; es decir $y=x/3$.

Se sugiere cambiar las variables antes de despejar la variable, y se recomienda no hacerlo al final, ya que esto evita confusiones al momento de decidir cuál variable es la que se debe despejar. Por último, se debe discutir en cada caso particular el dominio de las funciones para identificar la función inversa correspondiente.