



## Límites, derivadas e Integrales

- SEMANA N°: 3
- CLASE: N° 1
- CURSO: III Electivo
- DOCENTE: Claudia Berland Trincado
- CORREO ELECTRÓNICO: cberland@americanacademy.cl  
(Solo será contestado en días y horarios hábiles)

OBJETIVOS: Analizar las condiciones para determinar la existencia de la función inversa.

CONTENIDOS DE LA SEMANA: Función Inversa.

Inicio:

Estimados, seguiremos repasando la forma de obtener la función inversa, sé que es un contenido complejo, pero vamos!!! Ustedes son secos!!! Así que a creerce el cuento y vamos por más ejercicios.

Encontré un video que espero les ayude:

<https://www.youtube.com/watch?v=zXq8ugfbM1E> (paciencia que es laaargo)

Ahora sí, a ver que tanto entendí.

Encuentra la función inversa de:

$f: \mathbb{R} - \{5\} \rightarrow \mathbb{R} - \{1\}$ $f(x) = \frac{x+2}{x-5}$	$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = 5x - 12$	$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = -x^2 + 4$
$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = x^3 - 1$	$f: [3, \infty[ \rightarrow ]-\infty, 7]$ $f(x) = 7 - \sqrt{x-3}$	$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = 1/x$

Sugerencia, creen un grupo de WhatsApp y me incluyan, OJO CON EL VOCABULARIO!!! La Cata Rivas tiene mi número, de esta manera podré contestar más claro y más oportunamente sus dudas.