



# Guía 04– Matemáticas-Cuarto medio TP

## Ejercicios de repaso

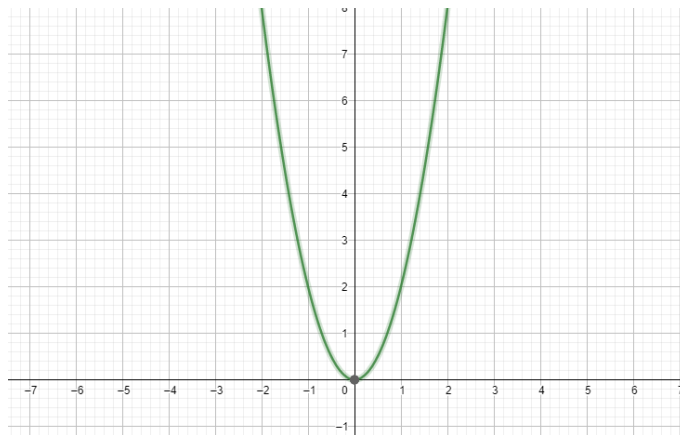
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer las características gráficas de la función potencia, según la paridad del exponente, signo de la base</li> <li>- Conocer como trasladar horizontal y verticalmente una función potencia.</li> <li>- Determinar la inversa de funciones.</li> </ul>
Instrucciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta es una guía de repaso, al igual que las anteriores, debe enviar su avance por correo, o ir avanzando en su cuaderno para ser revisadas al volver al colegio. Por el hecho de ser una guía de repaso, los ejemplos y material de apoyo necesarios, <b>se encuentran disponibles en las guías anteriores</b>. Por otro lado, si usted tiene consultas sobre como resolver los ejercicios, no dude en enviarme los correos que sean necesarios, y estos serán respondidos a la brevedad.</li> <li>- Consultas a <a href="mailto:carlostorralesicp@gmail.com">carlostorralesicp@gmail.com</a></li> <li>- Si puedes, Quédate en casa. Si no puedes, toma todas las precauciones posibles 😊</li> </ul>

1- En tu cuaderno o en la guía, verifica si las siguientes funciones tienen inversa, y en caso de tener inversa, calcúlala y realiza un bosquejo. Es decir, por cada función debes realizar 3 pasos. Verificar que tenga inversa, calcular la inversa, y graficarla (puedes hacerla en geogebra y copiar un esbozo simple).

$f(x) = \frac{3x - 1}{2 + x}$	$f(x) = \frac{x + 2}{6x + 3}$	$f(x) = 4x^3$
-------------------------------	-------------------------------	---------------



- 2- Considerando la función original, explique con sus palabras como se trasladará en cada caso cada función, y realice un bosquejo sencillo de la gráfica.



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

Función trasladada	Explicación	Bosquejo de gráfica
$f(x) = 2x^2 - 5$		
$f(x) = 2x^2 + 3$		
$f(x) = 2(x - 1)^2$		