



**GUÍA DE REFUERZO: FUNCIÓN
POTENCIA**

4°MEDIO – MATEMÁTICA COMÚN

Liceo Miguel Rafael Prado
Departamento de Matemática
Profesora: Patricia Romero Ulloa



Nombre: _____ Curso: 4° ____ Fecha: ____/____/2020

Objetivo: Analizar la forma de la función potencia variando los coeficientes

Contenidos: Función Potencia

INSTRUCCIONES: ¡¡¡¡LEER ANTES DE COMENZAR!!!! (nuevas instrucciones)

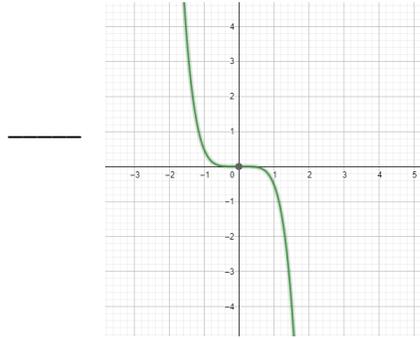
- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “*Mat_IV°ABC-función_potencia*”.
(No lo imprimas)
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.
- ✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio esta guía, realízalo en tu cuaderno.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a promero@secst.cl e intentaré contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 19:00 horas (7 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.
- ✓ Recuerda que tus desarrollos validan tus respuestas
- ✓ A partir de este material se va a extraer directamente la actividad que tendrás que desarrollar en classroom para dejar la evidencia de tus procesos de aprendizaje.
- ✓ Te recomiendo desarrollar desde ya este material, para que cuando se suba la actividad en classroom, ya tengas trabajo adelantado 😊

1. Asocia cada función con su representación gráfica, escribiendo el número correspondiente de la columna A, en la columna B.

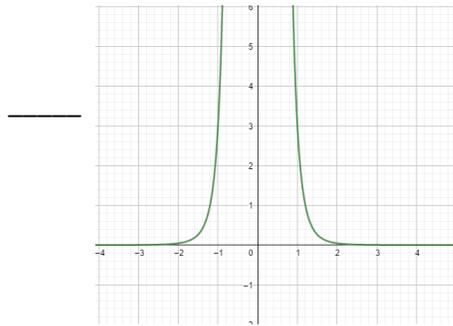
A

B

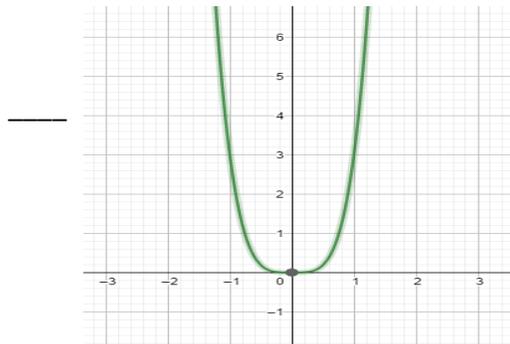
1) $f(x) = 3x^4$



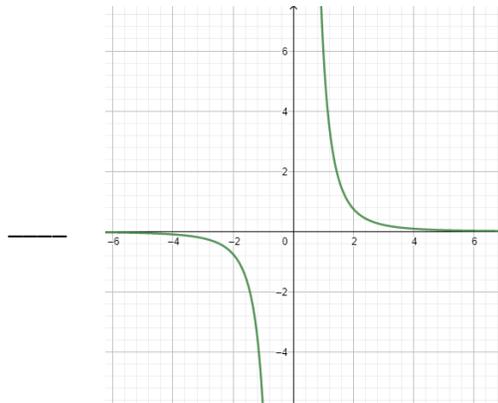
2) $g(x) = -\frac{1}{2}x^5$



3) $h(x) = 6x^{-3}$



4) $r(x) = -2x^{-6}$



2. Escribe el dominio y el recorrido de cada una de las funciones anteriores

1) Dom f:
Rec f:

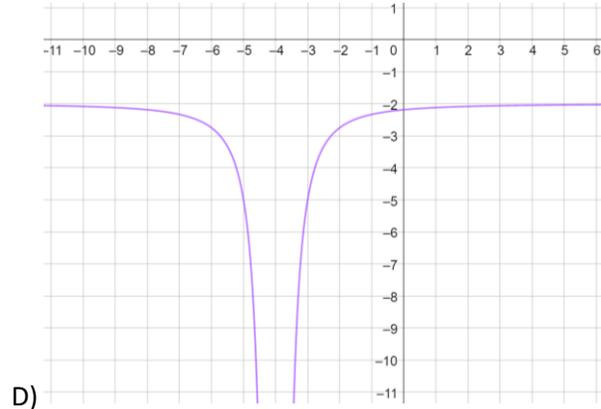
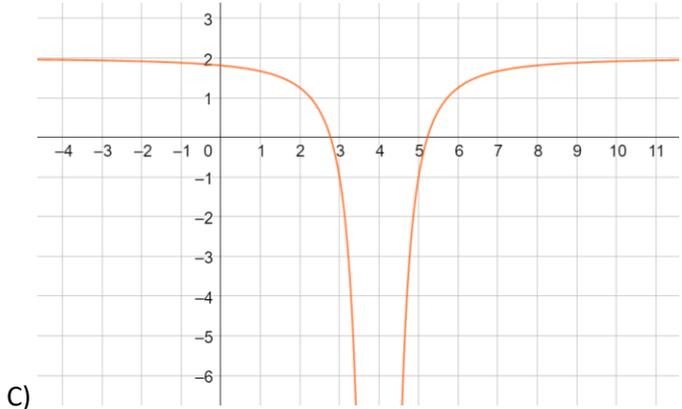
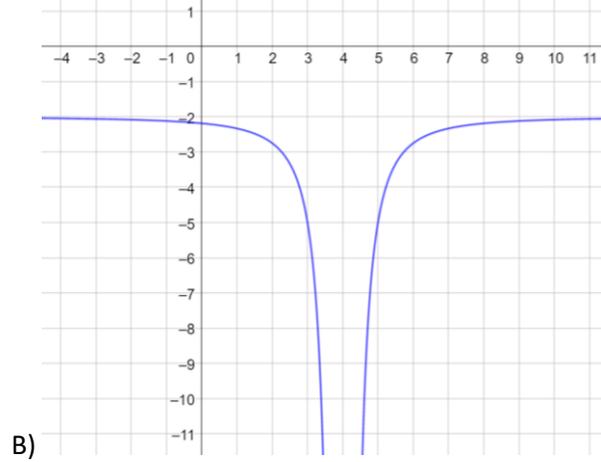
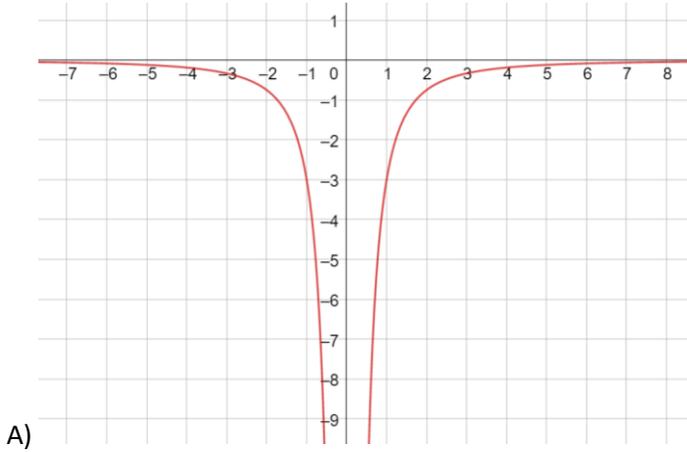
2) Dom g:
Rec g:

3) Dom h:
Rec h:

4) Dom r:
Rec r:

3. Selecciona la gráfica que corresponda a cada función y luego indica su dominio y recorrido.

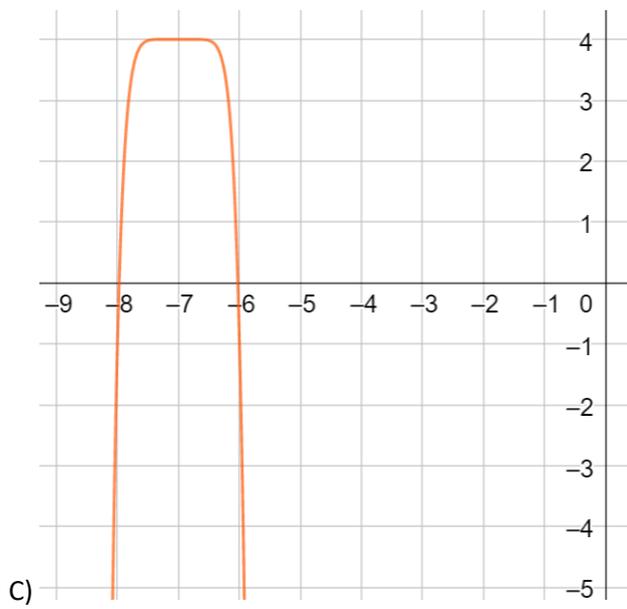
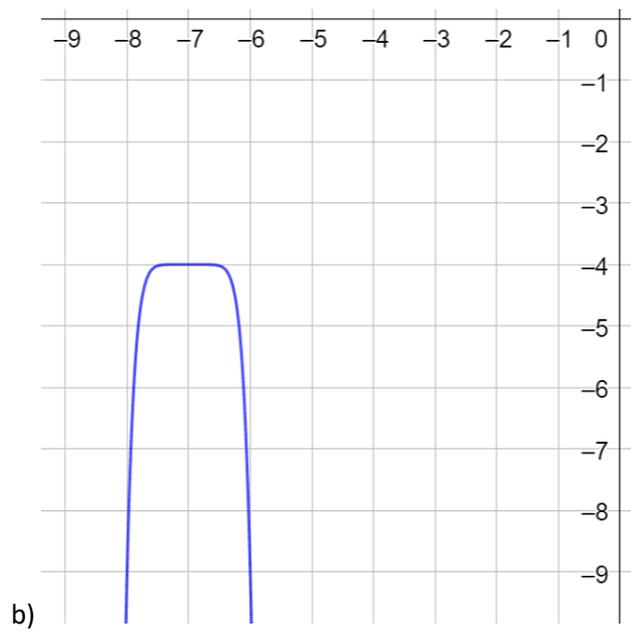
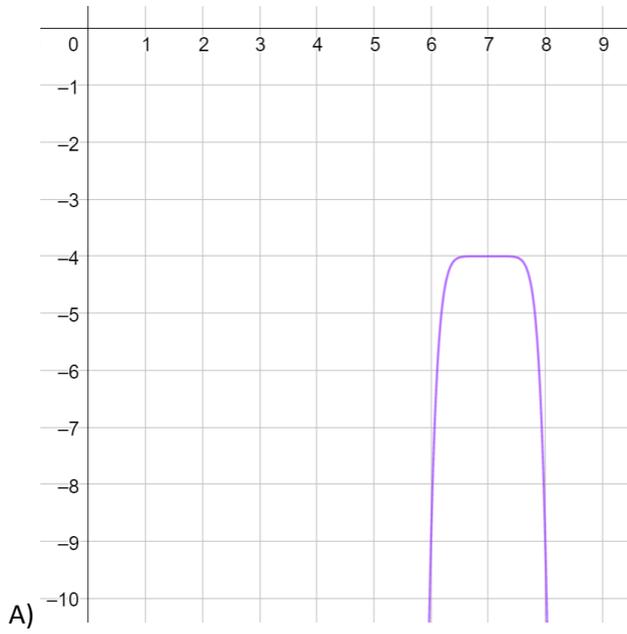
1) $j(x) = -3(x + 4)^{-2} - 2$



Dom j:

rec j:

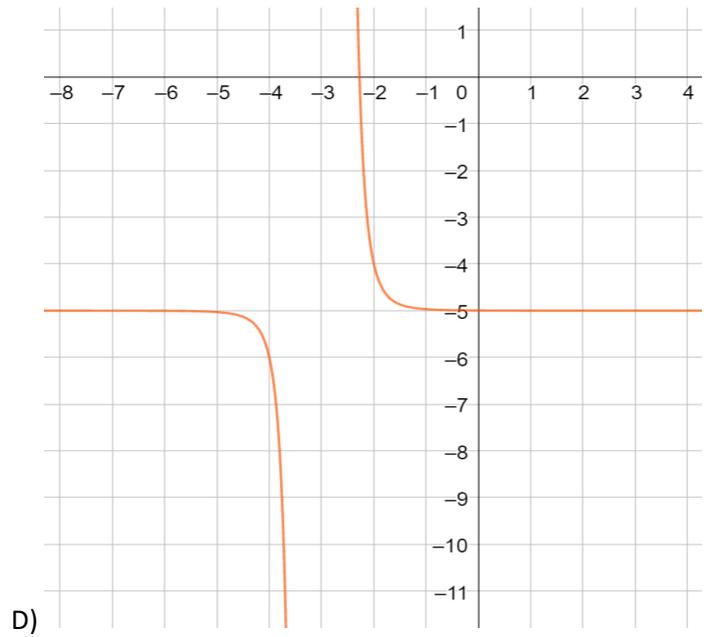
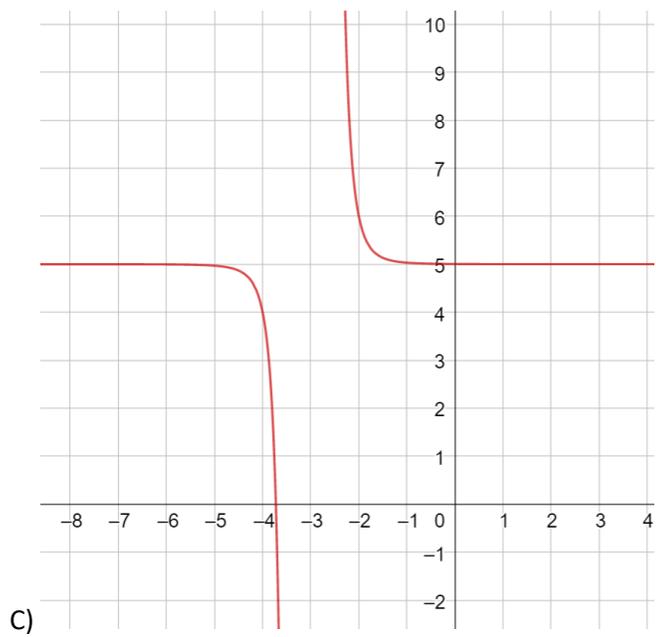
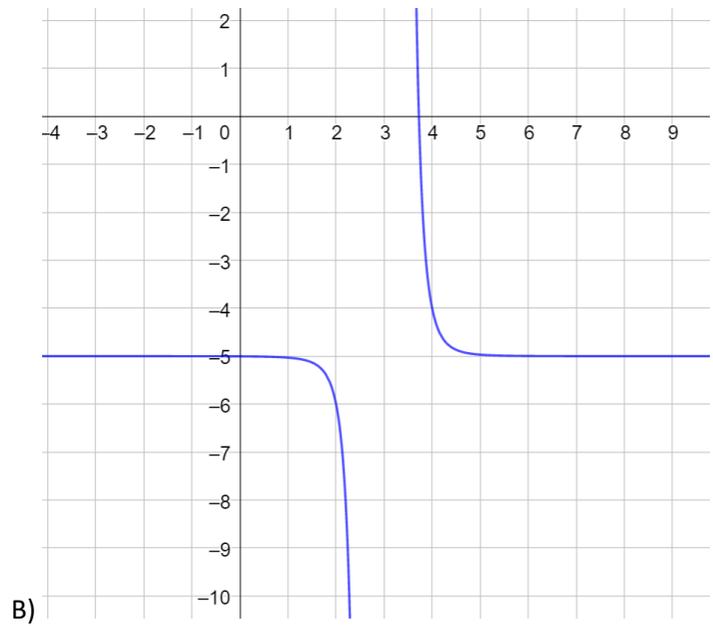
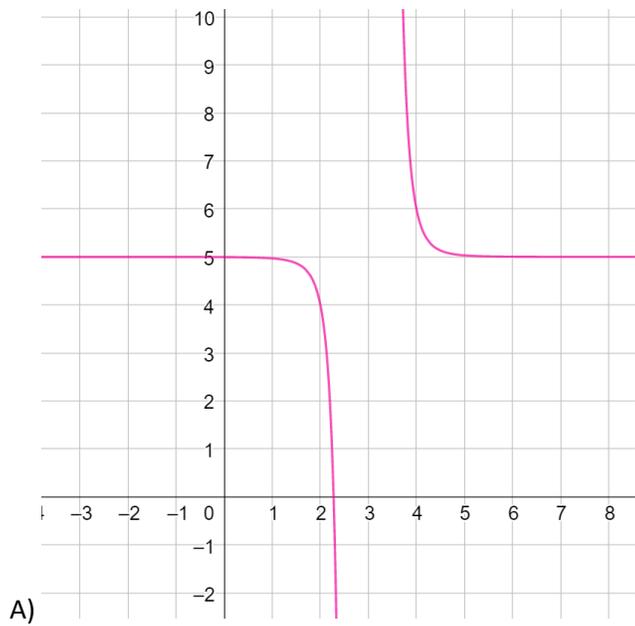
2) $l(x) = -5(x - 7)^8 + 4$



Dom l :

rec l :

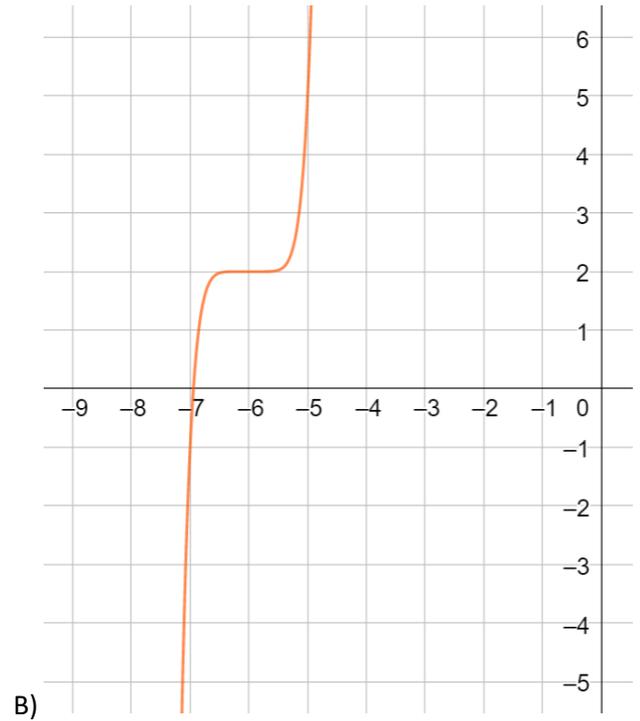
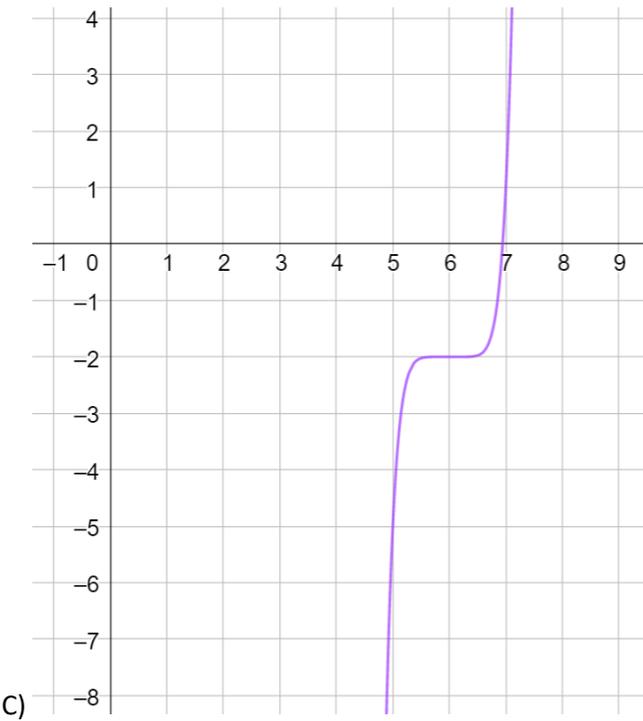
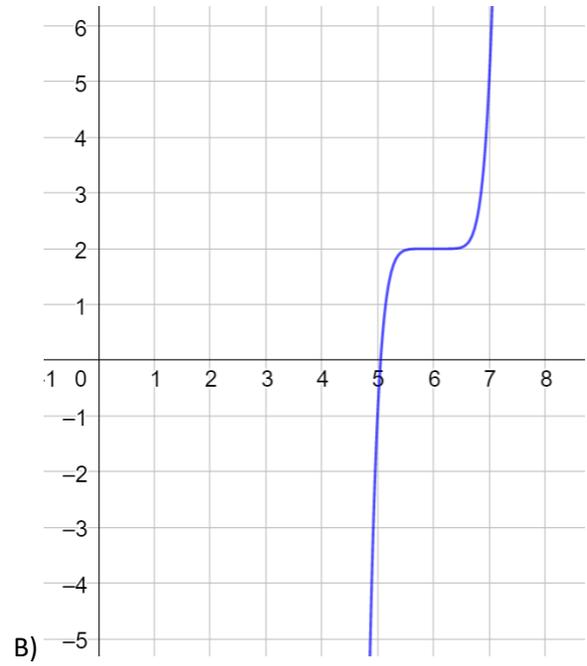
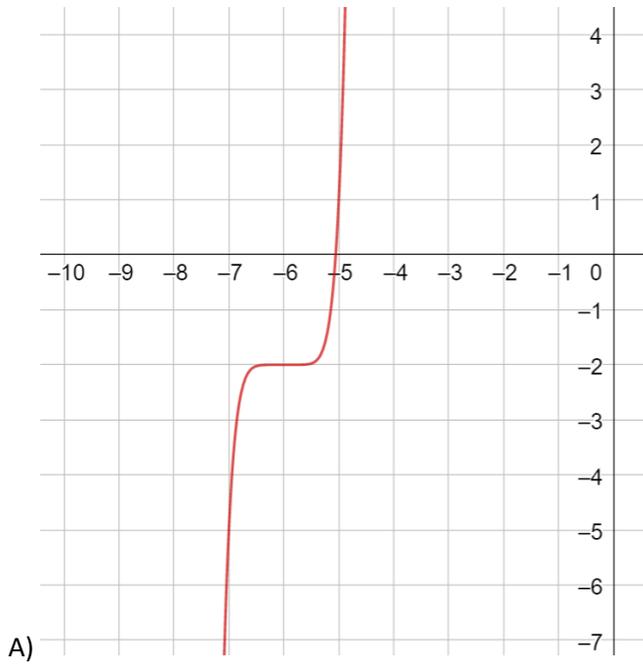
3) $t(x) = (x - 3)^{-6} - 5$



Dom t:

Rec t:

4) $b(x) = 3(x + 6)^7 + 2$



Dom b:

Rec b: