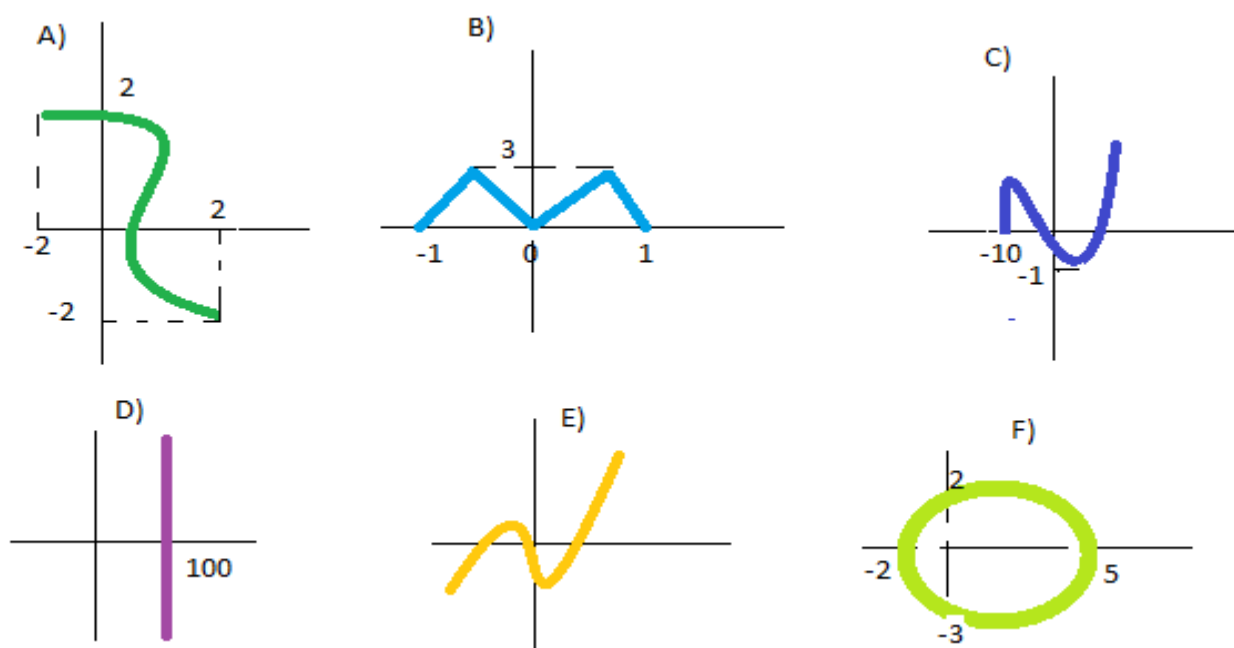


CONSIGNAS

Ejercicio 1

Decidir cuáles de los siguientes gráficos pueden corresponder a gráficos de función, en cuyo caso indicar dominio e imagen de dicha función:



Ejercicio 2

Dada la función: $R \rightarrow R/f(x) = -2x + 3$, completar:

- $f(3) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$
- Si $f(x) = 0$, entonces $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- Si $f(x) = 1$, entonces $x = \underline{\hspace{2cm}}$

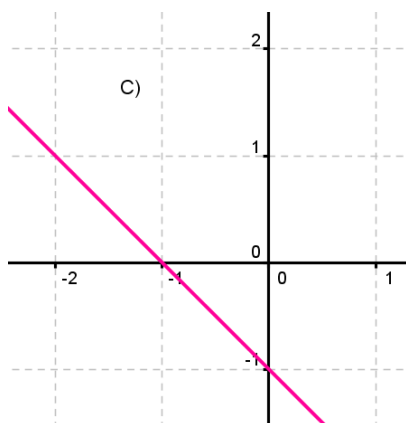
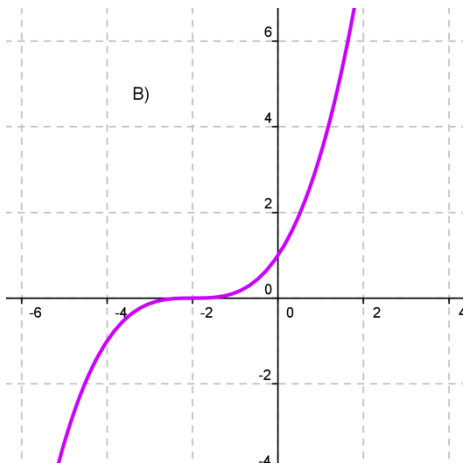
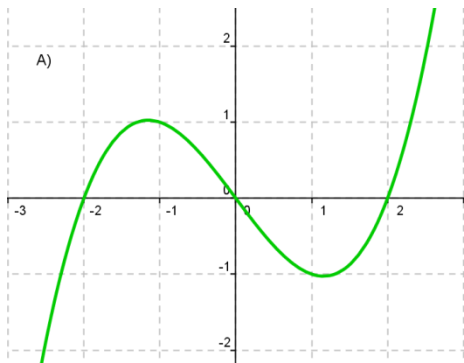
Ejercicio 3

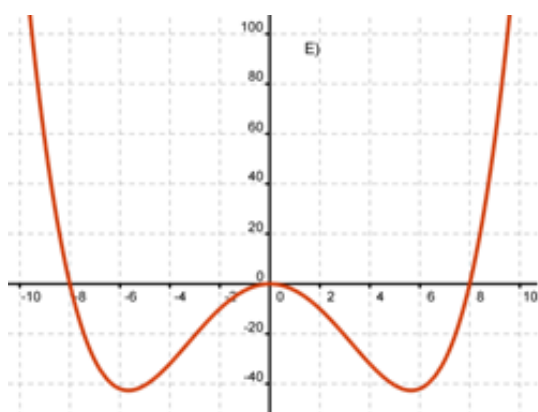
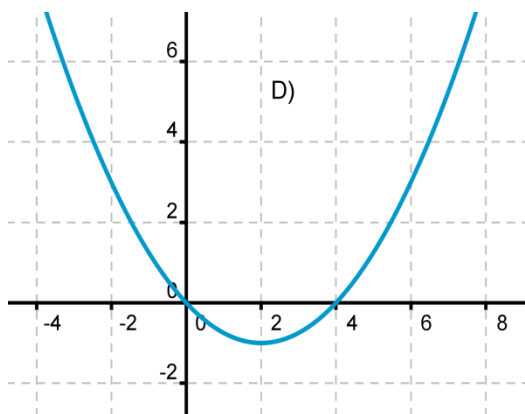
Dada la función $f: A \rightarrow \mathbb{R}/f(x) = \sqrt{x}$, completar:

- $f(4) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$
- Si $f(x) = 0$, entonces $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- Si $f(x) = 5$, entonces $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- ¿Se puede reemplazar a x por cualquier número real? ¿Por qué?

Ejercicio 4

Indicar los ceros, dominio e Imagen de las funciones graficadas:



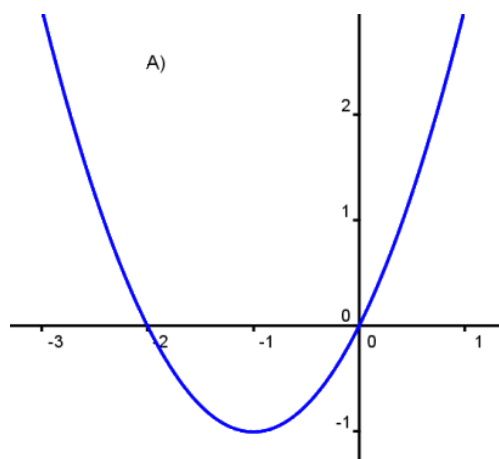


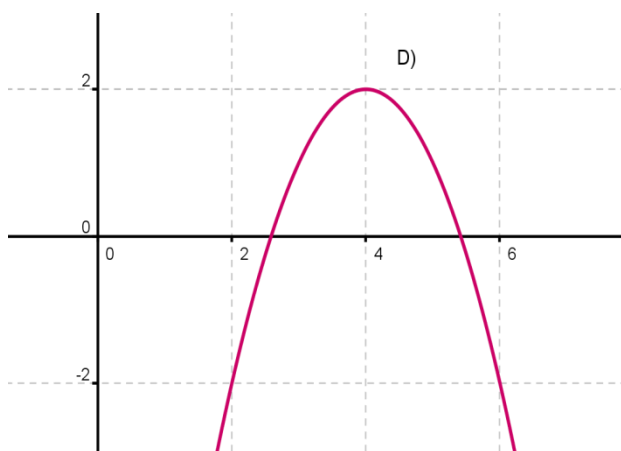
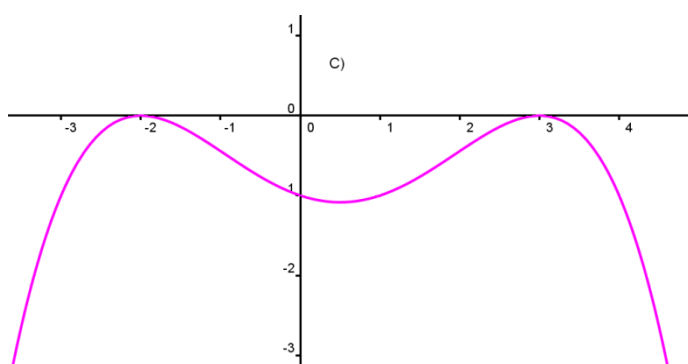
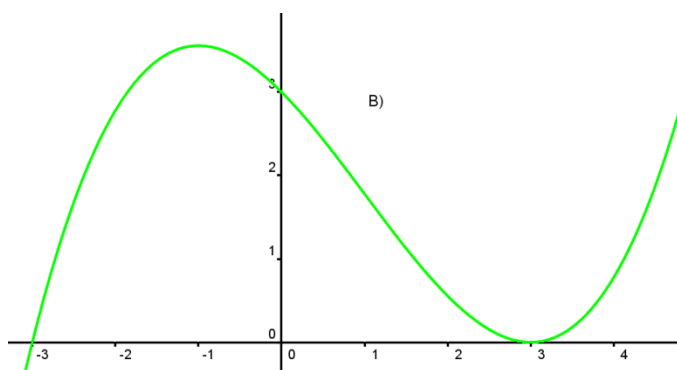
Ejercicio 5

Para las funciones presentadas en el ejercicio 4) indicar conjuntos de positividad y de negatividad.

Ejercicio 6

Indicar los intervalos de crecimiento, decrecimiento de cada una de las siguientes funciones graficadas:





Ejercicio 7

Observar el gráfico y responder:

- Indicar dominio e imagen ¿Para qué puede servir identificar estos conjuntos para interpretar lo representado?
- ¿Por qué cree que esta función no tiene ceros?
- Indicar intervalos de crecimiento y decrecimiento e interpretar en términos de la situación.

d) ¿Por qué que el gráfico de este tipo de situación siempre va ser una función?



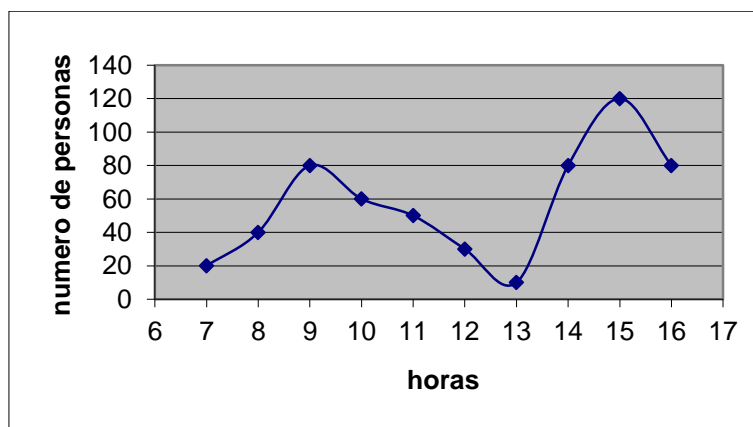
Country	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Argentina	14	15	25	21,5	17,3	14,8	11,6	8,7	8,5	7,9	8,7	7,9	7,2

Fuente: CIA World Factbook

Ejercicio 8

La siguiente gráfica muestra el número promedio de personas que se acercan a la estación del tren para utilizar este servicio, entre las 7 y las 16 hs. de un día hábil. Estos datos representan un promedio que se obtuvo de datos estadísticos tomados durante una semana normal. Considerar la información que muestra el gráfico y responder:

- ¿En qué horarios el número de personas crece? ¿Para qué podría serle útil esta información a este servicio?
- Juan tiene un puesto de panchos en la estación. ¿En qué momento del día le conviene cerrar una hora para descansar?



Ejercicio 9

En cada ítem aparecen tres gráficos, uno de ellos es $f(x)$ y los otros dos corrimientos de $f(x)$. li

Indicar, en cada caso, la ecuación de la función desplazada en base a $f(x)$

