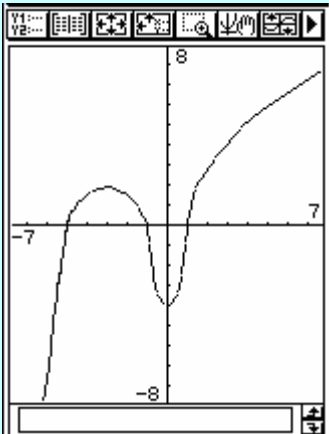
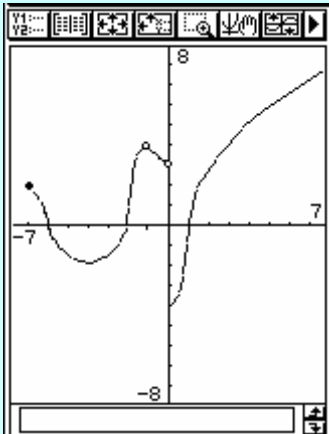
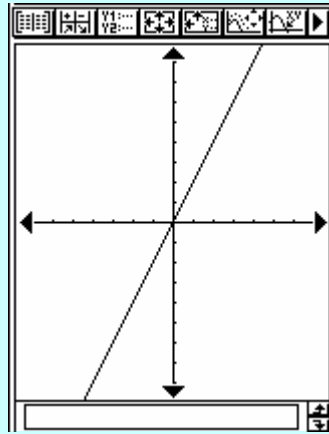
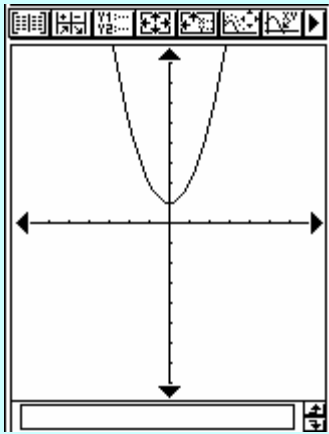
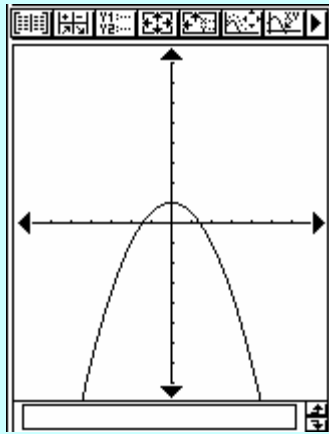
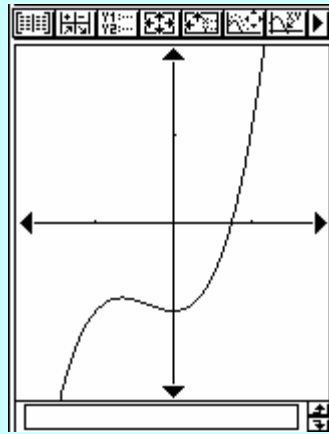
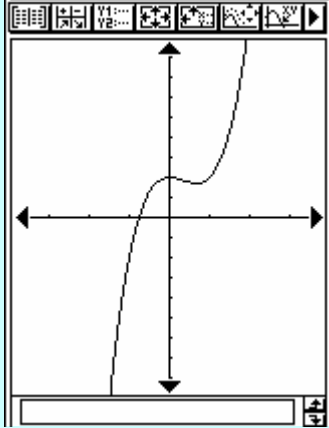
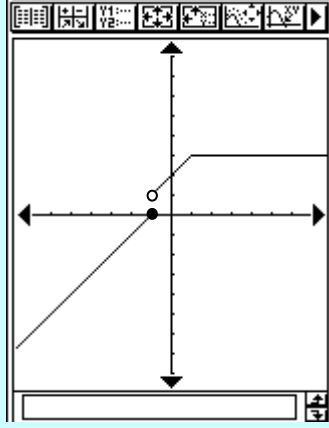
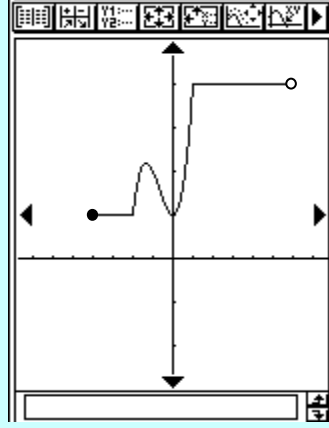


SÓLO ENUNCIADOS. ESTUDIO LOCAL DE FUNCIONES.

ESTUDIO DE FUNCIONES A TRAVÉS DEL ANÁLISIS VISUAL

Dadas las posibles funciones definidas por las representaciones gráficas siguientes, responde a cada una de las cuestiones que se te plantean a continuación:

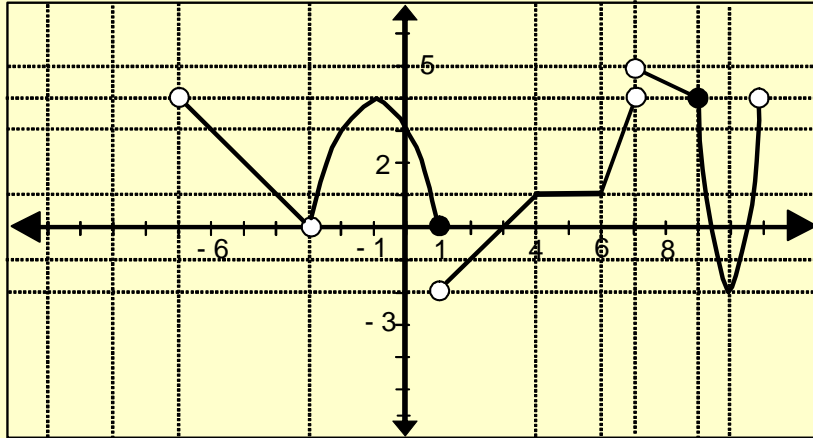
- | | |
|---|--|
| (a) ¿Se trata de una función? Razona la respuesta. | (g) Indica los intervalos con función creciente. |
| (b) Indica el dominio y el recorrido de las funciones. | (h) Indica los intervalos con función decreciente. |
| (c) ¿Cuál o cuáles son los máximos relativos? | (i) ¿Cuánto vale, aproximadamente, $f(0)$, $f(3)$, $f(-2)$? |
| (d) ¿Cuál o cuáles son los mínimos relativos? | (j) ¿Para qué valores $f(x) = 3$? |
| (e) Señala los puntos de corte con el eje OX (abscisas). | (k) Señala las discontinuidades. |
| (f) Señala los puntos de corte con el eje OY (ordenadas). | (l) Señala si, en algún momento, la función es constante. |

<p>ACTIVIDAD 1</p> 	<p>ACTIVIDAD 2</p> 	<p>ACTIVIDAD 3</p> 
<p>ACTIVIDAD 4</p> 	<p>ACTIVIDAD 5</p> 	<p>ACTIVIDAD 6</p> 
<p>ACTIVIDAD 7</p> 	<p>ACTIVIDAD 8</p> 	<p>ACTIVIDAD 9</p> 



010 Sea $f(x)$ definida a trozos por la siguiente representación gráfica:

3/4E
1B/2B

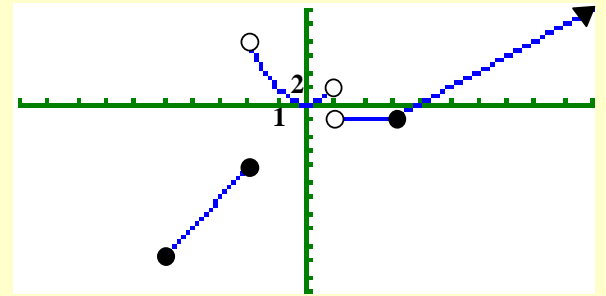
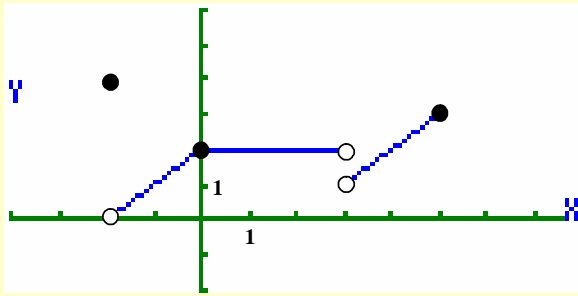


Responde a las siguientes cuestiones en el lugar indicado para ello:

(a) ¿Se trata de una función? Razona la respuesta.
(b) Indica el Dominio de $f(x)$.
(c) Máximos relativos.
(d) Mínimos relativos.
(e) Intervalos con función estrictamente creciente.
(f) Intervalos con función creciente.
(g) Intervalos con función estrictamente decreciente.
(h) Intervalos con función decreciente.
(i) ¿Cuánto vale $f(0)$?
(j) ¿Cuánto vale $f(5)$?
(k) ¿Cuánto vale $f(6)$?
(l) ¿Cuánto vale $f(-4)$?
(ll) ¿Para qué valores $f(x) = 3$?
(m) Discontinuidades.

011 Sean $h(x)$ y $j(x)$ definidas a trozos por las siguientes representaciones gráficas:

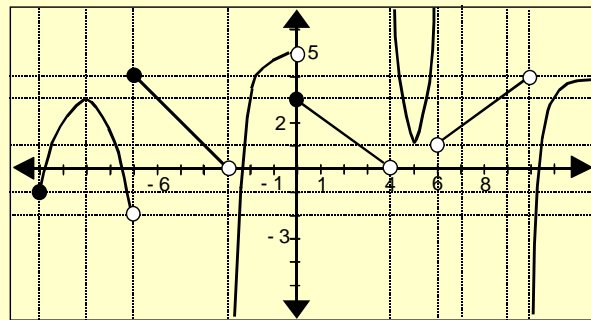
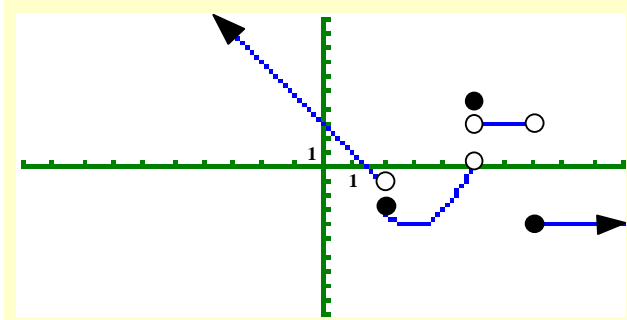
3/4E
1B/2B



Responde a las siguientes cuestiones en el lugar indicado para ello:

(a) ¿ $h(x)$ se trata de una función? Razona la respuesta.	(a) ¿ $j(x)$ se trata de una función? Razona la respuesta.
(b) Indica el Dominio de $h(x)$.	(b) Indica el Dominio de $j(x)$.
(c) Máximos relativos.	(c) Máximos relativos.
(d) Mínimos relativos.	(d) Mínimos relativos.
(e) Intervalos con función estrictamente creciente.	(e) Intervalos con función estrictamente creciente.
(f) Intervalos con función creciente.	(f) Intervalos con función creciente.
(g) Intervalos con función estrictamente decreciente.	(g) Intervalos con función estrictamente decreciente.
(h) Intervalos con función decreciente.	(h) Intervalos con función decreciente.
(i) ¿Cuánto vale $h(0)$?	(i) ¿Cuánto vale $j(0)$?
(j) ¿Cuánto vale $h(5)$?	(j) ¿Cuánto vale $j(5)$?
(k) ¿Cuánto vale $h(6)$?	(k) ¿Cuánto vale $j(6)$?
(l) ¿Cuánto vale $h(-1)$?	(l) ¿Cuánto vale $j(-2)$?
(ll) ¿Para qué valores $h(x) = 3$?	(ll) ¿Para qué valores $j(x) = -8$?
(m) Discontinuidades.	(m) Discontinuidades.

012 Sean $k(x)$ y $g(x)$ definidas a trozos por las siguientes representaciones gráficas: 3/4E
1B/2B



Responde a las siguientes cuestiones en el lugar indicado para ello:

(a) ¿Se trata de una función? Razona la respuesta.	(a) ¿Se trata de una función? Razona la respuesta.
(b) Indica el Dominio de $k(x)$	(b) Indica el Dominio de $g(x)$
(c) Máximos relativos.	(c) Máximos relativos.
(d) Mínimos relativos.	(d) Mínimos relativos.
(e) Intervalos con función creciente	(e) Intervalos con función creciente.
(g) Intervalos con función decreciente	(f) Intervalos con función decreciente.
(i) ¿Cuánto vale $k(0)$?	(g) ¿Cuánto vale $g(0)$?
(j) ¿Cuánto vale $k(7)$?	(h) ¿Cuánto vale $g(5)$?
(k) ¿Cuánto vale $k(6)$?	(i) ¿Cuánto vale $g(6)$?
(l) ¿Cuánto vale $k(-2)$?	(j) ¿Cuánto vale $g(-4)$?
(ll) ¿Para qué valores $k(x) = 3$?	(k) ¿Para qué valores $g(x) = 3$?
(m) Puntos de corte con el eje OX	(m) Puntos de corte con el eje OX
(m) Puntos de corte con el eje OY	(m) Puntos de corte con el eje OY
(m) Discontinuidades	(l) Discontinuidades.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES DADAS POR UNA DESCRIPCIÓN VERBAL

001	Dibuja una función que cumpla las siguientes propiedades: (a) Pasa por los puntos A (-3, 0), B(0, 1), C(4, 0), D(6, 0) (b) Sea creciente en los intervalos $(-\infty, 0)$ $(5, +\infty)$ (c) Sea decreciente en el intervalo $(0, 5)$	3/4E 1B
002	Dibuja una función que cumpla las siguientes propiedades: (a) Pasa por los puntos A(0, 1), B(3, 0), C(-1, -2) (b) Tenga un máximo relativo en el punto (1, 2) (c) Sea decreciente en el intervalo $(-\infty, -1)$ y $(1, +\infty)$ (d) Sea creciente en los intervalos $(-1, 1)$	3/4E 1B
003	Dibuja una función que cumpla las siguientes propiedades: (a) Pasa por los puntos A (-3, 2), B(1, -1), C(3, 3) (b) Tenga un máximo relativo en el punto (-3, 2) y otro en (3, 3) (c) Sea decreciente en los intervalos $(-\infty, -5)$, $(-3, 0)$, $(0, 1)$ y $(3, +\infty)$ (d) Sea creciente en los intervalos $(-5, -3)$ y $(1, 3)$	3/4E 1B
004	Dibuja una función que cumpla las siguientes propiedades: (a) Pasa por los puntos A(-1, 2), B(4, 2), C(5, 2) (b) Sea creciente en los intervalos $(-\infty, -1)$ y $(0, 1)$ y $(1, 3)$. (c) Sea decreciente en el intervalo $(-1, 0)$ (d) Tenga un mínimo relativo en el punto (0, 0) (e) Sea una función constante en el intervalo $(3, +\infty)$.	3/4E 1B
005	Dibuja una función que cumpla las siguientes propiedades: (a) Pasa por los puntos A (-4, 2), B(-2, 0), (3, 1) (b) Sea creciente en los intervalos $(-\infty, -4)$, $(-2, 3)$, $(3, +\infty)$ (c) Sea decreciente en los intervalos $(-4, -2)$ (d) Tenga un máximo relativo en el punto (-4, 2)	3/4E 1B