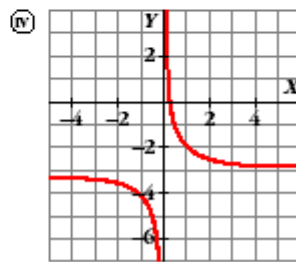
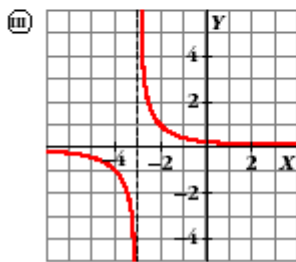
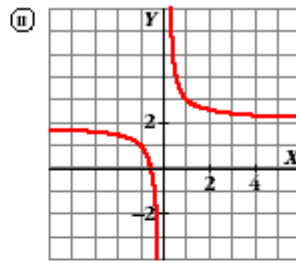
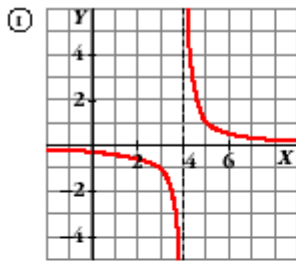


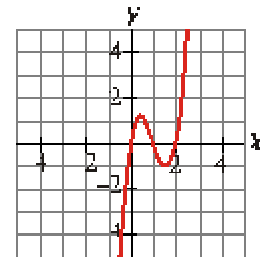
1. A partir de la gráfica de la función $y = \frac{1}{x}$, asocia las siguientes gráficas con sus correspondientes expresiones que aparecen a continuación



- a) $y = \frac{1}{x} + 2$;
- b) $y = \frac{1}{x+3}$;
- c) $y = \frac{1}{x} - 3$;
- d) $y = \frac{1}{x-4}$

2. Representa la función $y = f(x) = 2x^2$ y, a partir de ella, estas otras: a) $y = 2x^2 + 5$; b) $y = 2x^2 - 2$; c) $y = 2(x+3)^2$; d) $y = -2x^2$; e) $y = -2(x-1)^2$; f) $y = 2(x+1)^2 + 1$

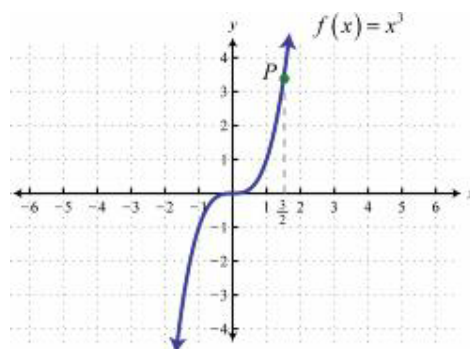
3. La siguiente gráfica corresponde a la función $y = f(x)$, a partir de ella representa: a) $y = f(x) + 3$; b) $y = f(x+3)$; c) $y = -f(x)$; d) $y = -f(x) - 2$; e) $y = f(x-1)$; f) $y = |f(x)|$; g) $y = |f(-x)|$



4. A partir de la gráfica de la función $y = \sqrt{x}$, dibuja la gráfica de las siguientes funciones:

- a) $y = -\sqrt{x}$; b) $y = \sqrt{-x}$; c) $y = \sqrt{x} + 5$; d) $y = \sqrt{x-2}$; e) $y = \sqrt{-x} + 3$

5. Teniendo en cuenta que la siguiente gráfica corresponde a la función $y = x^3$, deduce como sería la gráfica de la función $y = \sqrt[3]{x}$. Razona la respuesta.



6. Expresa como una función a trozos:

- A) $y = |x^2 - 4x - 5|$; b) $y = |-2x^2 + 7x - 3|$; c) $y = |x+2| - x$

7. Encuentra la función inversa de las siguientes funciones: a) $y = 3x - 1$; b) $y = \sqrt{x}$; c) $y = L(x+3)$; d) $y = 5^{x-1}$; e) $y = \frac{x}{x-3}$