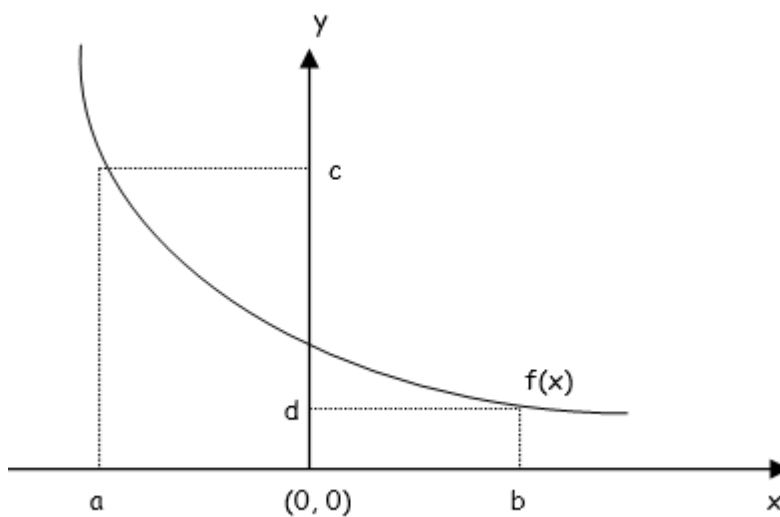


FUNCIÓN POTENCIA CON EXPONENTE NEGATIVO

● Ejercicios

1.- Considere el gráfico de una función real $f(x)$. A partir de este es posible afirmar que:



I) $f(a) = f(0)$

II) $f(0) = 0$

III) $f(d) = b$

Es(son) correcta(s)

A) Sólo I

B) Sólo II

C) Sólo III

D) Sólo I y II

E) Sólo II y III

2.- Sea f la función real definida por:

$$f(x) = \begin{cases} 2(x - 1), & \text{si } x \geq 5 \\ x^2 - 1, & \text{si } 3 < x < 5 \\ x^3, & \text{si } x \leq 3 \end{cases}$$

Entonces: $f(-1) + f(4) - f(5) =$

- A) -22
- B) 6
- C) 8
- D) 22
- E) 23

3.- Si la función $k(x) = (x - 6)^5 - 3$ se traslada cuatro unidades horizontalmente hacia la izquierda y cinco unidades verticalmente hacia abajo, se obtiene la función.

- A) $f(x) = (x - 10)^5 - 8$
- B) $g(x) = (x - 2)^5 + 2$
- C) $r(x) = (x - 2)^5 - 8$
- D) $t(x) = (x - 10)^5 - 2$
- E) $h(x) = (x - 1)^5 - 7$

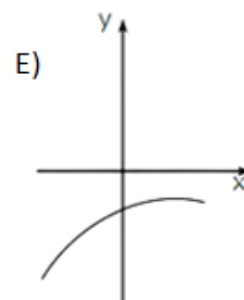
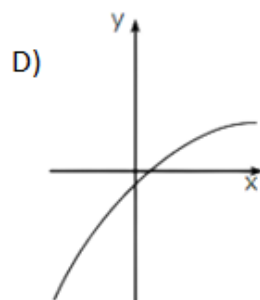
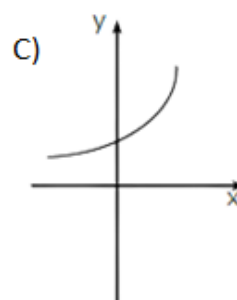
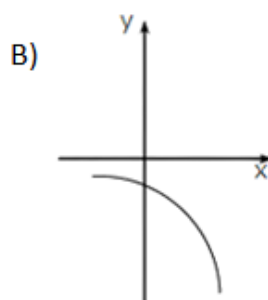
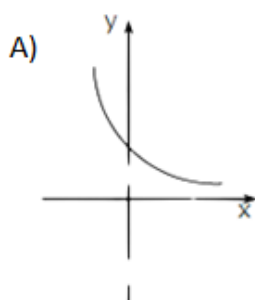
4.- Sea la función de números reales $f(x) = x^2 - 3$, ¿cuál es el conjunto de los números reales t que satisfacen $f(t) = 1$?

- A) $\{-2\}$
- B) $\{-2, 2\}$
- C) $\{2\}$
- D) $\{4\}$
- E) $\{0\}$

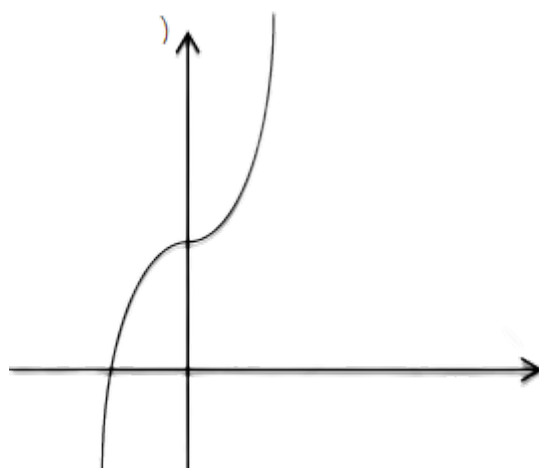
5.- En la función exponencial $f(x) = k a^x$, si $f(0) = 2$ y $f(2) = 50$, ¿cuál es el valor de la constante k y de la base a , respectivamente?

- A) $-\sqrt{2}$ y -5
- B) 2 y -5
- C) -2 y 5
- D) $\sqrt{2}$ y -5
- E) 2 y 5

6.- La gráfica de la función $y = -5^x$ está mejor representada en la opción



7.- ¿Cuál de las siguientes funciones puede corresponder a la gráfica de la figura adjunta?



- A) $f(x) = 2x^3$
- B) $f(x) = x^3 - 3$
- C) $f(x) = -x^3 + 3$
- D) $f(x) = x^3 + 3$
- E) $f(x) = (x - 3)^3$

8.- Si;

$$0,125^{x+2} = 16^{x-1}$$

entonces x es igual a

- A) -1
- B) -1/2
- C) -2/7
- D) -1/7
- E) 7

- Respuesta

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	C
2	B
3	C
4	B
5	E
6	B
7	D
8	C