FUNCION CONCEPTOS BASICOS

Contenido	Objetivos
Notación y conceptos básicos: dominio, codominio, criterio, ámbito, imagen, preimagen, grafico, grafica, variable dependiente e independiente. Análisis de graficas de funciones	Usar la notación o conceptos básicos de funciones en diversas situaciones como el cálculo de imágenes, pre imágenes, el establecimiento de un criterio que modele una relación dada, o la determinación del dominio o el ámbito a partir del grafico, del criterio o de la grafica

Practica # 1

1) Si f es una función tal que $f(5)=7$, entonces 5 es la:

A) Imagen de 7

B) Imagen de $f(7)$

C) Preimagen de 7

D) Preimagen de $f(7)$

2) Si 3 es la preimagen de 5, por medio de la función f, entonces con certeza podemos afirmar que:

A) $f(3)=5$

B) $f(5)=3$

C) $f(3)=3$

D) $f(5)=5$

3) Si $f(x)=1-a^2$, $a\in\mathbb{R}$, entonces $f(3)$ es igual a

(A) -8

(B) 10

(C) $1-a^2$

(D) $(a-1)(a+1)$

4) Si $f(x)=\dfrac{2x^2}{x+a}$, entonces $f(a)$ es igual a

(A) 2

(B) a

(C) $\dfrac{4}{a}$

(D) $2a$

5) Si $\{(1,9),(6,1),(9,1),(5,6)\}$ es el gráfico de la función f, entonces su rango es

(A) $\{1,9\}$

(B) $\{9,6\}$

(C) $\{9,1,6\}$

(D) $\{1,6,9,5\}$

6) Un conjunto que puede representar el gráfico de una función es

(A) $\{(a,c),(c,a),(a,b),(b,a)\}$

(B) $\{(a,a),(b,d),(c,b),(d,c)\}$

(C) $\{(0,0),(-1,1),(1,-1),(0,-3)\}$

(D) $\{(5,3),(-1,2),(0,5),(-1,-2)\}$

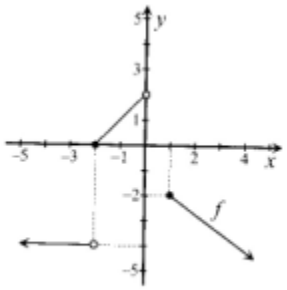
7) De acuerdo con los datos de la gráfica, la pre imagen de -2 es

A. 0

B. 1

C. 2

D. -4



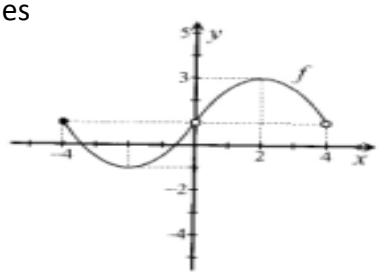
8) De acuerdo con los datos de la gráfica, si f(a)=3 entonces a es

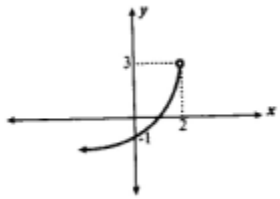
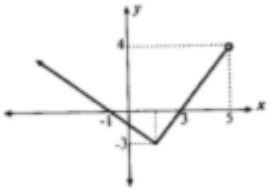
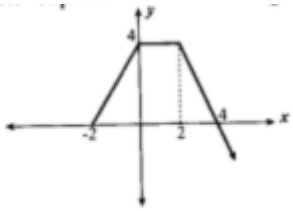
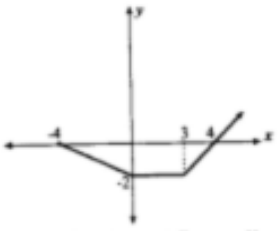
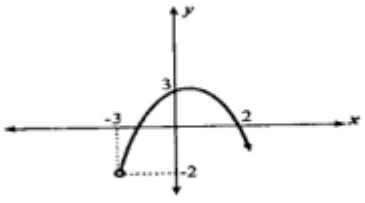
A. 0

B. 1

C. 2

D. -1



Defina cual es el dominio y el ámbito en las siguientes graficas

Grafica	Dominio	ámbito