

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Funciones

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Es el conjunto de todos los pares ordenados cuya primera componente pertenece al primer conjunto A y cuya segunda componente pertenece al segundo conjunto B .

- a) Par ordenado b) Conjuntos c) Producto Cartesiano d) Relación

2. Al conjunto cuyos elementos son a su vez otros dos conjuntos.

- a) Par ordenado b) Conjuntos c) Producto Cartesiano d) Relación

3. Es la unión de dos conjuntos donde al conjunto A le corresponde 1 o más elementos del conjunto B

- a) Par ordenado b) Conjuntos c) Producto Cartesiano d) Relación

4. Es una colección de objetos distintos reunidos conforme a alguna propiedad común

- a) Par ordenado b) Conjuntos c) Producto Cartesiano d) Relación

5. Es una relación, a cada elemento del conjunto de partidas, le corresponde un único elemento del conjunto de llegadas.

- a) Función b) Conjuntos c) Producto Cartesiano d) Relación

6. Es el conjunto de los valores que puede tomar x o que toma x para que exista la función.

- a) Codominio o Rango b) Conjuntos c) Dominio d) Relación

7. Es el conjunto de los valores que se obtienen al sustituir los valores del dominio en la función.

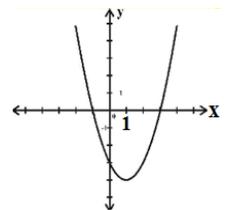
- a) Codominio o Rango b) Conjuntos c) Dominio d) Relación

1. Si $H(x) = x^2 - 5$; $G(x) = 3x + 2$, ¿cuál es el valor numérico de $H(-1) + G(2)$?

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 14

2. ¿Cuál es la ecuación de la parábola del gráfico?

- a) $y = x^2 - 2x - 3$ b) $y = x^2 - 2x - 3$ c) $y = (x^2 - 1)^2$ d) $y = x^2 + 1$

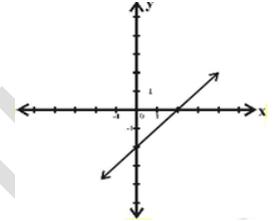


3. Es la representación matemática de una función cuadrática

a) $f(x) = x - 3$ b) $f(x) = x^2 + 3x - 2$ c) $f(x) = x^3 + 2x^2 + x - 1$ d) $2^x = 8$

4. ¿Cuál de las funciones está representada mediante el gráfico?

a) $y = x^2$ b) $y = x - 2$ c) $y = 2x$ d) $y = x + 2$



5. Dadas las funciones, $f(x) = \frac{x-1}{\sqrt{x+1}}$ y $g(x) = \frac{xy+1}{x^2}$ se puede decir que

- a) La primera es racional y la segunda irracional racional
- b) La primera es racional y la segunda irracional
- c) La primera es irracional y la segunda racional irracional
- d) La primera es irracional y la segunda irracional