

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J, CALANCHE U

FUNCIONES, DOMINIO Y RANGO

GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

- 1) Indica el valor de "a" y "b" y luego calcula "a.b", si el conjunto de pares ordenados representa una función:

$$F = \{(2; 10), (6; a - b), (2; a + b), (6; 6)\}$$

$$a = \quad b = \quad \rightarrow \quad a \cdot b =$$

- 2) De la función: $F = \{(2; 3a), (2; a^2), (a; b), (a + 6; b), (9; 8)\}$ Hallar: " $(a + b) \cdot a$ "

$$a = \quad b = \quad \rightarrow \quad (a + b) \cdot a =$$

- 3) Sea la función: $F(x) = \frac{x+1}{x-1}$; arrastra y suelta la solución correcta junto a lo indicado

$$f(-2) =$$

$$f(2) =$$

$$f(-3) =$$

$$f(3) =$$

$$f(-4) =$$

$$f(4) =$$

3 $\frac{1}{3}$
 $\frac{3}{5}$ 2 $\frac{5}{3}$
 $\frac{1}{2}$

- 4) Hallar el dominio de la función: $F(x) = x - 9$

a) $\mathbb{R} - \{9\}$

b) $\mathbb{R} - \{-9\}$

c) $\mathbb{R}$

d) $\mathbb{R} - \{0\}$

e) $\mathbb{R}^+$

- 5) Hallar el dominio de la función "f" definida en $\mathbb{R}$ por: $f(x) = \frac{x}{x-2} + 3$

a) $\mathbb{R}^+$

b) $\mathbb{R}^-$

c) $\mathbb{R}$

d) $\mathbb{R} - \{2\}$

e) $\mathbb{R} - \{-2\}$

- 6) Hallar el rango de la función "f" definida en $\mathbb{R}$ por: $f(x) = x + 3$

a) $\mathbb{R}$

b) $\mathbb{R}^-$

c) $\mathbb{R}^+$

d) $\mathbb{R} - \{2\}$

e) $\mathbb{R} - \{-2\}$

- 7) Hallar el dominio de la función "f" definida por: $y = f(x) = 3x - 5$ en el conjunto $\mathbb{N}$.

a) $\{0; 2; 3; 4; \dots\}$

b) $\{0; 1; 2; 3; \dots\}$

c) $\{2; 3; 4; \dots\}$

d) $\{2; 4; 6; \dots\}$

e) $\{3; 5; 7; \dots\}$

- 8) Reconocer el rango de la función: $f = \{(2; a), (2; 3a - 4), (3; a - 1), (4; a^2)\}$

a) $\{3; 6; 9\}$

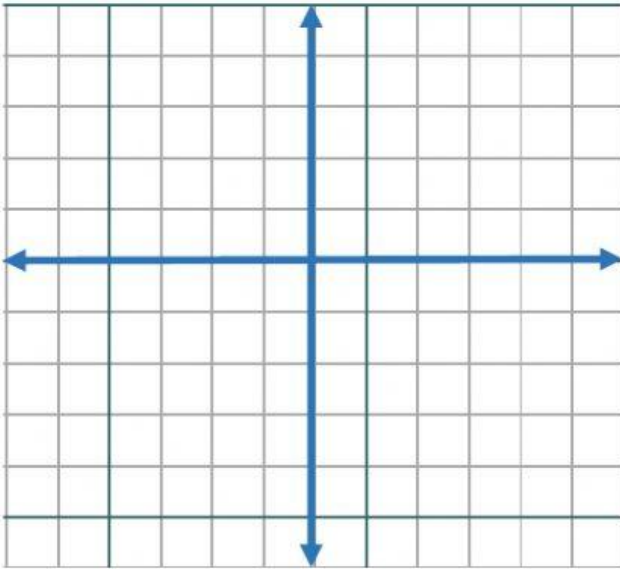
b) $\{1; 2; 4\}$

c) $\{0; 2; 4\}$

d) $\{3; 5; 7\}$

e) $\{2; 4; 6\}$

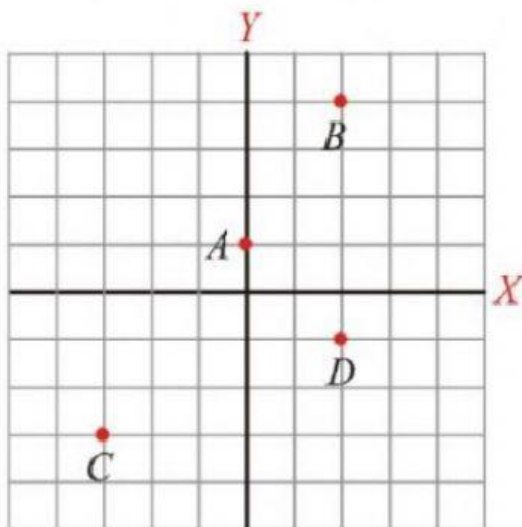
9) Representa los puntos:



Arrastra cada punto a donde corresponda:

- $A(2 ; 5)$
- $B(0 ; 4)$
- $C(2 ; -4)$
- $D(-1 ; -5)$

10) Escribe las coordenadas de cada punto.



A(;)
 B(;)
 C(;)
 D(;)

11) En una papelería venden unos bolígrafos en 0,90 soles. Completa la siguiente tabla que indica el precio de 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 y 8 bolígrafos.

Numero de bolígrafos.	1	2	3	4	5	6	7	8
Precio en soles.								

Nota: Los decimales los escribimos con coma.. ejemplo : 2,60 . si el precio es un numero sin decimales, no poner decimales. Ejemplo: 2

12) La grafica representa un viaje en auto, obsérvala y responde a las preguntas:



- a) ¿Cuántos kilómetros recorren en la primera hora?
- b) ¿Cuánto tiempo permanece detenido?
- c) ¿Cuánto tiempo en total duró el viaje?
- d) ¿A qué distancia del punto de partida se encuentra el lugar de la segunda parada?