

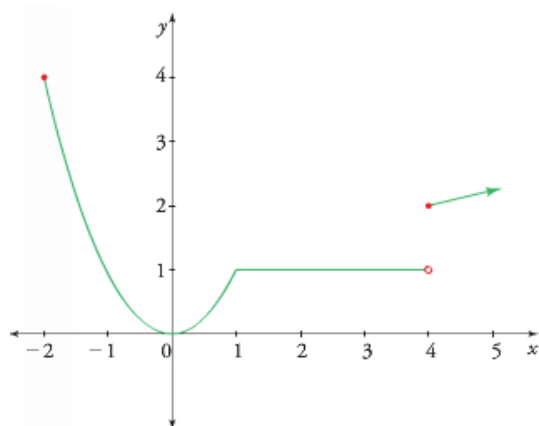
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRES PAEZ DE SOTOMAYOR "Dios, Ciencia y Responsabilidad" 2020			
GRADO: 10-	Dominio y rango de funciones	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Responde. Luego, explica con un ejemplo.

- ¿Cómo se puede representar una función?
- ¿Que es el dominio de una función?
- ¿Cómo se halla el rango de una función a partir de su gráfica?

2. Completa cada enunciado de tal manera que la afirmación sea correcta.

- El dominio y el rango de la función representada son _____ y _____



- El conjunto de las parejas ordenadas de la función $f(x) = x + 2$, definida sobre el conjunto $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ son _____

y su rango es _____

- Si Ana tiene el doble más 1 año de la edad de Juan y x es la edad de Juan. La ecuación de la función que describe la edad de Ana en términos de la edad de Juan es _____

- El dominio de la función $f(x) = \frac{3x+1}{x^2-1}$ es _____

3. Determina el valor de cada expresión, teniendo en cuenta que $f(x) = 4x^2 - x$.

- $f(1)$
- $f(-1)$

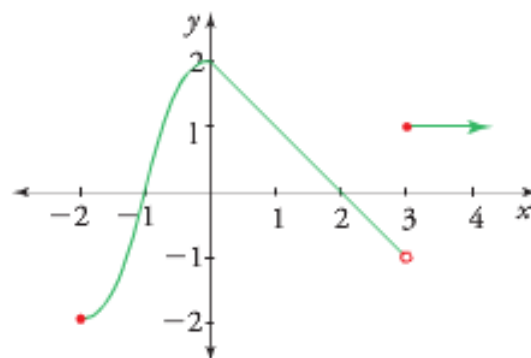
c. $f(2)$

e. $f(a+1)$

d. $f(0)$

f. $f(\sqrt{a})$

4. Determina las siguientes imágenes a partir de la gráfica de $f(x)$.



a. $f(0)$

d. $f(4)$

b. $f(-1)$

e. $f(1)$

c. $f(-2)$

f. $f(3)$

5. Determina el dominio y el rango de las funciones a partir de su representación gráfica.

