## INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRES PAEZ DE SOTOMAYOR "Dios, Ciencia y Responsabilidad" 2020 GRADO: 10- Propiedades de las funciones 2 PRIMER PERIODO Asignatura: Matemáticas Nombre: Docente: Wílmer Peña O.

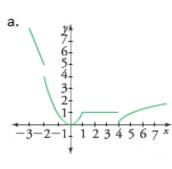


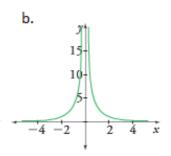
a. ¿Cómo se interpreta gráficamente si una función es creciente o decreciente en un intervalo?

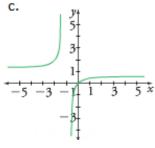
b. ¿Cómo es la gráfica de una función constante?

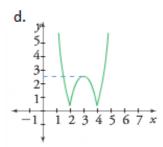
c. ¿Cómo se distingue gráficamente una función par y una función impar?

2. Indica en cada caso la parte donde la gráfica de la función es creciente, decreciente o constante.









3. Determina si las siguientes funciones son pares o impares o ninguna de las dos, utilizando la definición.

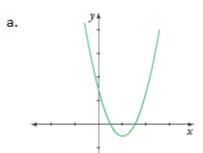
a. 
$$f(x) = x^2 + 1$$

c. 
$$f(x) = x^2 + 3x$$

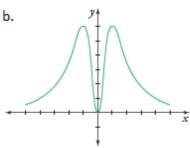
b. 
$$f(x) = x - 2$$

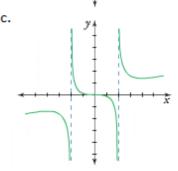
d. 
$$f(x) = 2$$

4. Identifica cuáles de estas gráficas corresponden a funciones pares, cuáles a funciones impares y cuáles a ninguna de las dos. Justifica tu respuesta.



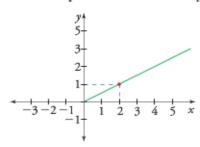
Fecha:





5. Completa en tu cuaderno las siguientes gráficas para que cumplan la condición dada.

a. La función representa una función par.



La función representa una función impar.

