

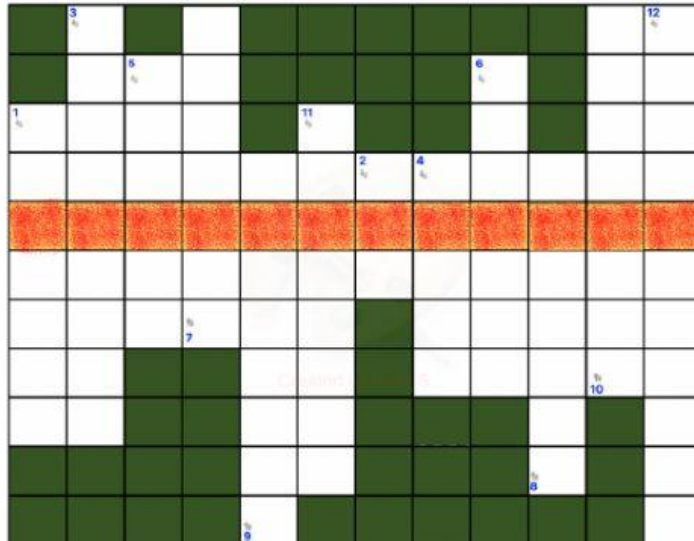


PRUEBA ESCRITA

NOMBRE:

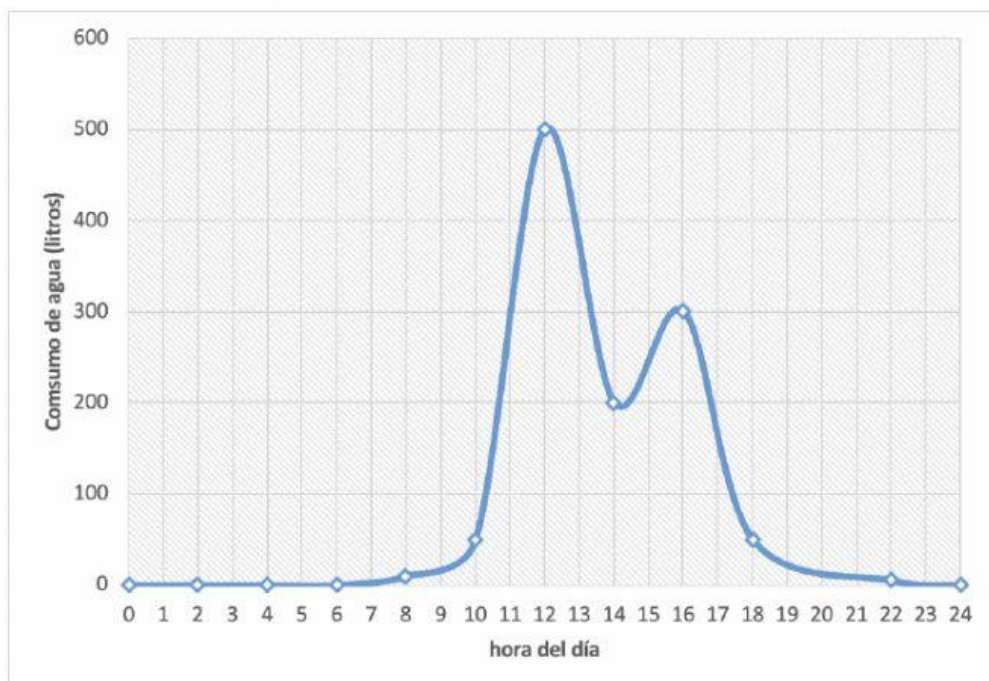
FECHA:

1. Completa el siguiente crucigrama de terminología de funciones para saber el nombre de pila de Big Daddy en la fila naranja:



1. Conjunto de valores que toma la variable independiente.
2. Cada una de las dos líneas perpendiculares que se usan como referencia para graficar funciones.
3. Cantidades que definen una función, cuyos valores varían.
4. Cuando queremos suprimir valores no representativos (o inexistentes) de una de las variables de una función, hacemos un en el eje correspondiente.
5. Único valor de la variable dependiente que corresponde a cada valor de la independiente.

6. Una función cuyos valores van siendo cada vez menores, se dice que
 7. La gráfica de una función cuadrática "hacia abajo" o "triste" se dice que es
 8. Longitud, en el eje horizontal, del patrón gráfico que se repite en una función periódica.
 9. Se dice de una función que se puede dibujar "sin levantar el lápiz del papel".
 10. Gráfica de una función cuadrática.
 11. Nombre matemático que recibe el eje de la variable independiente.
 12. Nombre de la variable del eje vertical.
2. La siguiente gráfica muestra el consumo de agua en un cierto edificio institucional lo largo de un día:



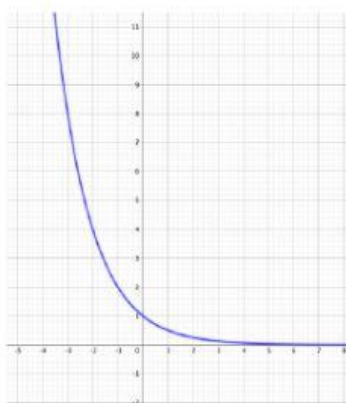


- (a) ¿Cuál es la variable dependiente?
(b) ¿Cuál es el recorrido de la función?
Interpreta su significado en esta situación.
(c) Indica los intervalos de:
crecimiento:
decrecimiento:
constancia:
(d) Determina:
máximo absoluto:
máximo relativo:
mínimo relativo:

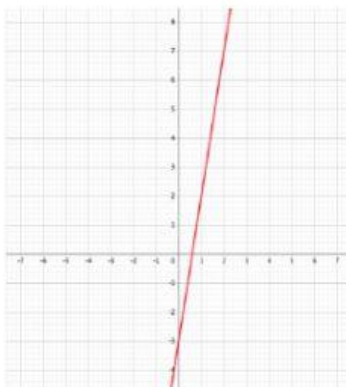
¿Y la independiente?

3. Clasifica las siguientes gráficas en lineales (creciente o decreciente), cuadráticas (cóncava o convexa), exponenciales (creciente o decreciente), logarítmicas u trigonométrica:

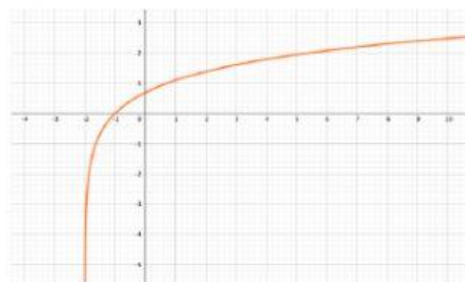
1



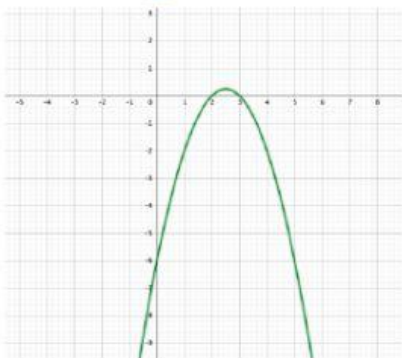
2



3



4



5

