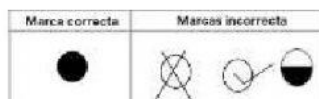




|                       |              |            |             |         |        |
|-----------------------|--------------|------------|-------------|---------|--------|
| NOMBRE DEL DOCENTE    | NICOL TELLEZ | ASIGNATURA | MATEMATICAS | PERIODO | CUARTO |
| NOMBRE DEL ESTUDIANTE |              |            |             | GRADO   | OCTAVO |

A continuación se encontrará la hoja de respuesta de la prueba bimestral para el cuarto periodo del año 2021, con alternativas A, B, C, y D. Al seleccionar la alternativa que considere correcta, deberá tener cuidado en rellenar el círculo, cuyo llenado debe ser completo. En caso de error, borre con cuidado y rellene nuevamente.



Tener presente que respuesta que no esté bien diligenciada, no se tendrá en cuenta para la puntuación de su evaluación bimestral.

|    | A                     | B                     | C                     | D                     | E                     |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Evaluación bimestral Matemáticas

1. Señala cuál de las siguientes graficas es una función.

|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| a. |  | b. |  |
| c. |  | d. |  |

2. ¿Cual de las siguientes no es una representación de una función?

- Gráfica
- Tabular
- Exponencial
- Verbal

3. ¿Qué condiciones debe tener una función lineal para que pase por el punto (0,0)? Recuerda que la formula general es de la forma  $y = mx + b$ .

- $m = 0$  y  $b = 0$
- $m = 0$
- $b = 0$
- Ninguna de las anteriores.

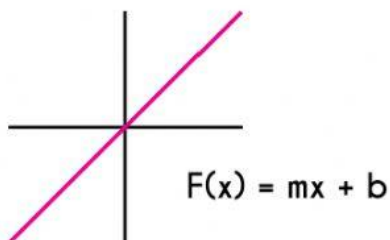
4. ¿Qué condiciones debe tener una función lineal para que sea decreciente? Recuerda que la formula general es de la forma  $y = mx + b$ .

- $m < 0$
- $m > 0$
- $b < 0$
- $b > 0$

|                           |  |                   |  |
|---------------------------|--|-------------------|--|
| OBSERVACIONES DEL DOCENTE |  |                   |  |
| VALORACIÓN                |  | FIRMA DEL DOCENTE |  |



|                       |              |            |             |         |        |
|-----------------------|--------------|------------|-------------|---------|--------|
| NOMBRE DEL DOCENTE    | NICOL TELLEZ | ASIGNATURA | MATEMATICAS | PERIODO | CUARTO |
| NOMBRE DEL ESTUDIANTE |              |            |             | GRADO   | OCTAVO |

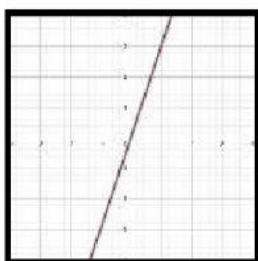


5. En la gráfica se puede deducir que.

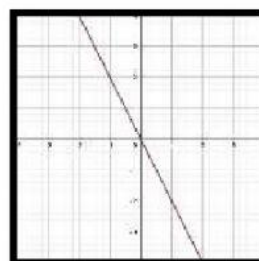
- a. La función lineal es creciente ya que  $m < 0$ .
- b. La función lineal es creciente ya que  $m > 0$ .
- c. La función lineal es decreciente ya que  $m < 0$ .
- d. La función lineal es decreciente ya que  $m > 0$ .

6. La gráfica de la función  $y = 3x - 2$ , es:

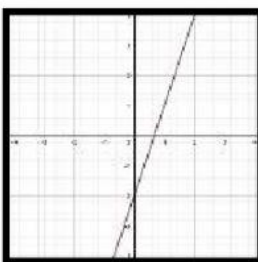
a.



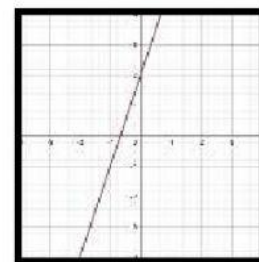
b.



c.



d.

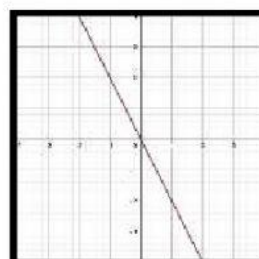


7. ¿Cuál de estas funciones representa una función cuadrática?:

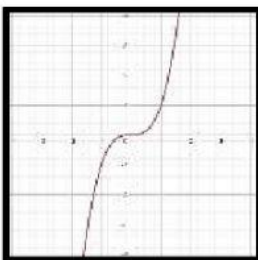
a.



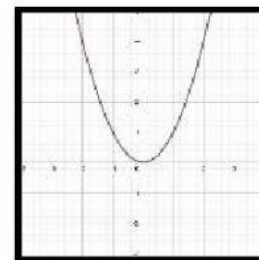
b.



c.



d.

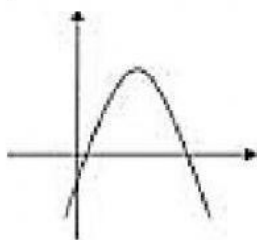


|                           |  |                   |  |
|---------------------------|--|-------------------|--|
| OBSERVACIONES DEL DOCENTE |  |                   |  |
| VALORACIÓN                |  | FIRMA DEL DOCENTE |  |



|  |
|--|
|  |
|--|

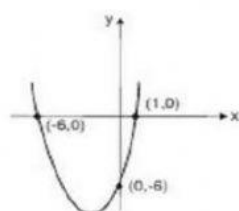
|                       |              |            |             |         |        |
|-----------------------|--------------|------------|-------------|---------|--------|
| NOMBRE DEL DOCENTE    | NICOL TELLEZ | ASIGNATURA | MATEMATICAS | PERIODO | CUARTO |
| NOMBRE DEL ESTUDIANTE |              |            |             | GRADO   | OCTAVO |



8. En la gráfica tiene ecuación  $y = ax^2 + bx + c$ . Es correcto afirmar que  $a$  y  $c$  tienen \_\_\_\_\_ y las soluciones de la ecuación  $y = 0$  tienen \_\_\_\_\_.
- Mismo signo – mismo signo.
  - Signos contrarios – mismo signo.
  - Mismo signo – signo contrarios.
  - Signos contrarios - signos contrarios.

9. Un granjero tiene 2000 metros de cerca y quiere bordear un terreno rectangular que limita con un río. Si el no cerca el lado que está a lo largo del río, la mayor área que puede cercar es de:

- $500 m^2$
- $500.000 m^2$
- $2'000.000 m^2$
- $50.000 m^2$



10. En la gráfica corresponde a una función cuadrática cuya ecuación  $y = f(x) = ax^2 + bx + c$ . Respecto a la función, **NO** es posible afirmar que:

- $a < 0$
- $c = -6$
- $b = 5$
- $f(1) > -1$

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| OBSERVACIONES DEL DOCENTE |                   |
| VALORACIÓN                | FIRMA DEL DOCENTE |