



| | | | |
|--------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Estudiante: | | Grado / Curso | SEGUNDO ACELERADO |
| Docente: | LEONARDO HINOJOSA | Asignatura: | MATEMÁTICA |
| Año Lectivo: | 2022 – 2023 | | |

EVALUACIÓN**Selecciona la respuesta correcta**

Las funciones exponenciales se pueden utilizar para predecir...

- Cuidar un bebé
- Predecir beber agua
- Volar a marte
- Crecimiento de población

Desde el punto de vista de la matemática de un hecho o fenómeno del mundo real, las ecuaciones exponenciales se usan desde el tamaño de la población hasta fenómenos físicos como la aceleración, velocidad y densidad. ...

- Función lineal
- Función algebraica
- Funciones matemáticas derivadas
- Función exponencial en la vida cotidiana.

Hallar el valor de x para la siguiente igualdad $8^x = 32$

- 5/3
- 3/5
- 5
- 3

Hallar el valor de x para la siguiente igualdad $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-4} = \frac{1}{125}$

- 7
- 8
- 7
- 6

Calcular la diferencia en la siguiente progresión aritmética: a. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, ...

- d=4
- d=8
- d=2
- d=3

Identifica las progresiones aritméticas en los siguientes ejercicios.

- 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, ...
- 18, 15, 12, 9, 6, 3, 0, -3, ...
- 2, 4, 7, 9, 12, 14, 17, 19, ...
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ...

Responde V o F según corresponda:

| | | |
|----|--|---------------|
| 1. | Identifique si la serie numérica es una progresión aritmética: 4, 11, 18, 25, 32, 39, ... | (<u> </u>) |
| 2. | La sucesión: 10, 7, 4, 1, -2, -5, -8, ... es creciente | (<u> </u>) |
| 3. | La diferencia en una progresión se encuentra, restando el término siguiente con el anterior. | (<u> </u>) |
| 4. | De la progresión 3 , 9 , 15, 21, 27,... La diferencia es:6 | (<u> </u>) |