



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, ...	()
2.	La sucesión: 10, 7, 4, 1, -2, -5, -8, ... es creciente	()
3.	La diferencia en una progresión se encuentra, restando el término siguiente con el anterior.	()
4.	De la progresión 3, 9, 15, 21, 27,... La diferencia es:6	