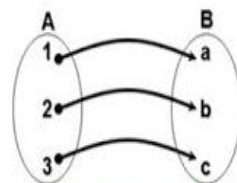


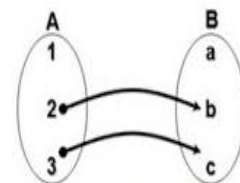
1er tema. Funciones

1. Defina función. Explique con sus propias palabras.
2. Represente gráficamente una función.
3. ¿Qué nos señala el criterio de la recta vertical?
4. ¿A qué se refiere cuando hablamos del Dominio de una función?
5. ¿A qué se refiere cuando hablamos del Rango de una función?

Definición de función



Cumple existencia
Cumple unicidad
Es función



No cumple existencia
Cumple unicidad
No es función

2do tema
Tipos de funciones

1. Señale los tipos de funciones. Elabore un cuadro comparativo basados en la definición, características, dominio, rango y gráfica de cada uno de ellas.
2. En ocasión a la situación que se está viviendo por el coronavirus, investigue el comportamiento matemático que manifiesta este virus. Recuerde que es un virus nuevo que está en estudio (COVID-19). Habrá algunas teorías que contrastan. De su investigación elabore un análisis descriptivo de 30 líneas.

(Señale referencias bibliográficas)



3er tema.
Funciones Polinómicas.

1. Defina funciones polinómicas
2. ¿Qué es una función lineal? ¿Qué es una función constante? ¿Qué es una función identidad? ¿Cuáles son las fórmulas o ecuaciones que los identifican? Determine sus características? ¿Cómo son sus gráficas?
3. ¿Qué es una función cuadrática? ¿Cuál es su fórmula? Determine sus características. ¿Cómo son sus gráficas?
4. Investigue acerca de la función ganancia, función costo y función ingreso. ¿Cómo es su comportamiento matemático?
5. Dada las funciones $f(x) = -3x + 4$; $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$. Determine sus características y grafique

FUNCIÓN LINEAL	FUNCIÓN CUADRÁTICA	FUNCIÓN EXPONENCIAL
$f(x) = mx + b$	$f(x) = ax^2 + bx + c$	$f(x) = b^x$
$f(x) = 3x - 4$	$f(x) = 2x^2 + 3x - 5$	$f(x) = 2^x$
$f(x) = -2x + 1$	$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 5$	$f(x) = \left(\frac{2}{3}\right)^x$
$f(x) = \frac{3}{4}x + 0,5$	$f(x) = 2x^2$	$f(x) = 0,8^{2x-1}$
$f(x) = 3$	$f(x) = -x^2 - 7x$	$f(x) = 1^{2x-1}$
