



PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA

FICHA PEDAGÓGICA

Actividades

Esta semana trabajaremos en torno a los Protocolos de Bioseguridad para el retorno progresivo a clases, lo que te permitirá conocer la importancia del uso adecuado de los protocolos de bioseguridad como medida de prevención al contagio del COVID 19. Además, iniciaremos con el diagnóstico y refuerzo de todo lo aprendido y que servirá de base para trabajar en el desarrollo de nuevas destrezas.

Contacto para cualquier inquietud y envío de evidencias de las tareas: Cel. 0998586642.

Semana 16: CORRECCIÓN DE LA PRUEBA (PROYECTO 2)

La información de los temas correspondientes a las semanas 11, 12, 13, 14 y 15 se encuentra explicada en las fichas de las semanas mencionadas o, de igual manera, puede visitar la página de la institución y ver el material utilizado en cada clase para entender mejor el tema: <https://johana-bustamante3.webnode.es/mmtt-3ro-bgu/>.

COPIE LAS PREGUNTAS DE LA FILA 1 Y 2 EN SU CUADERNO, DESARROLLE Y ESCRIBA LA OPCIÓN CORRECTA DE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS.

FILA 1

El dominio es el conjunto de todos los valores independientes posibles que una relación puede tener.

Escoja verdadero o falso

☐ Verdadero

☐ Falso

Vector director es un vector que es perpendicular a un objeto dado. ¹

Escoja verdadero o falso

☐ Verdadero

☐ Falso



Escoja la ecuación paramétrica *

☐ Opción 1

$$(x, y, z) = (x_1, y_1, z_1) + t(a, b, c)$$

☐ Opción 2

$$x = x_1 + a \cdot t$$

$$y = y_1 + b \cdot t$$

$$z = z_1 + c \cdot t$$

Realice el producto entre las dos funciones

$$h(x) = \sqrt{x+3} \quad \text{y} \quad f(x) = \frac{x-3}{2}$$

☐ Opción 1

☐ Opción 2

☐ Opción 3

$$h(x) \cdot f(x) = \frac{\sqrt{(x+3)(x-3)}}{2}$$

$$h(x) \cdot f(x) = \frac{\sqrt{x+3+x-3}}{2}$$

$$h(x) \cdot f(x) = \frac{(x-3)\sqrt{x+3}}{2}$$

Halle el dominio de la función composición *

Dominio de $f(x)$ o $g(x)$

$$f(x) = \frac{x}{x+3} \quad \text{y} \quad g(x) = \frac{3}{x-1} ; f \circ g$$

☐ Opción 1

☐ Opción 2

☐ Opción 3

$$D_{f \circ g} = \mathbb{R} - \{0\}$$

$$D_{f \circ g} = \mathbb{R}$$

$$D_{f \circ g} = \mathbb{R} - \{-3, 1\}$$

Dados los vectores directores y el punto, halle la ecuación vectorial, paramétrica y general del plano.

Escoja Sí para finalizar

Punto	Vector director uno	Vector director dos
$A = (-2, 1, 1)$	$\vec{v} = (-1, 2, 0)$	$\vec{u} = (1, 1, -2)$



FILA 2

El dominio de una función son todos los valores reales que se toman de la variable $f(x)$

Escoja verdadero y falso:

☐ Verdadero

☐ Falso

El vector director es aquel que define la dirección de una recta ya sea en el plano o en el espacio.

Escoja verdadero y falso

☐ Verdadero

☐ Falso

Escoja la ecuación vectorial de la recta

Escoja la opción correcta.

☐ Opción 1

$$(x, y, z) = (x_1, y_1, z_1) + t(a, b, c)$$

☐ Opción 2

$$\begin{aligned}x &= x_1 + a \cdot t \\ y &= y_1 + b \cdot t \\ z &= z_1 + c \cdot t\end{aligned}$$

Realizar el producto entre las dos funciones: $f(x) \cdot i(x)$

Escoja el literal correcto

☐ A)

$$f(x) = \frac{x-5}{x}$$

☐ B)

$$i(x) = \frac{8\sqrt{x}}{1}$$

☐ C)

$$\frac{(8\sqrt{x})(x-5)}{x}$$

$$\frac{(8)(\sqrt{x^3}-5x)}{x}$$

$$\frac{(8\sqrt{x})(x-5)}{1}$$



Encontrar el dominio de la función composición.

Función $i(x)$ o $g(x)$ $\circ$ $i(g(x))$

$$i(x) = \frac{x}{x+1}$$

$$g(x) = \frac{2x}{x-1};$$

☐ A)

☐ B)

☐ C)

$$\text{Dom}(i \circ g) = \mathbb{R} - \{-1, 1\}$$

$$\text{Dom}(i \circ g) = \mathbb{R} - \{-1, 1, 0\}$$

$$\text{Dom}(i \circ g) = \mathbb{R} - \{0, 1\}$$

Dado los vectores directores y el punto, encontrar la ecuación vectorial, paramétrica y general del plano.

Escoja Sí para finalizar

$$P(2, 2, 1)$$

$$\vec{V}_1 = (-5, -3, 0)$$

$$\vec{V}_2 = (-3, 0, -2)$$

Mgs. Johana Bustamante
DOCENTE