



UNIDAD EDUCATIVA TURI

Instrumento de Evaluación - Segundo Trimestre

AÑO LECTIVO
2025 - 2026

(Calificación final)

NIVEL:	Bachillerato	SUBNIVEL:	Bachillerato	GRADO/CURSO:	3 ^{er} año BT "C & I"
ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemáticas	TRIMESTRE:	Segundo
DOCENTE:	Lcdo. Saul Geovanny Suquilanda Bacuilima				
ESTUDIANTE:				FECHA:	 / / 2026

Destrezas con criterio de desempeño	PREGUNTAS	VALOR																				
Realizar la operación de adición entre funciones reales, aplicando propiedades de los números reales. (Ref. M.5.1.25.)	1. Complete la tabla para los valores propuestos de x en las siguientes funciones: <table><tr><th>x</th><th>$f(x) = \frac{1}{4}x^2$</th><th>$g(x) = x - 2$</th><th>$(f + g)(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>$\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{1}{16}$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$-\frac{1}{2}$</td><td></td><td></td><td>$-\frac{39}{16}$</td></tr><tr><td>-2</td><td></td><td>-4</td><td></td></tr></table>	x	$f(x) = \frac{1}{4}x^2$	$g(x) = x - 2$	$(f + g)(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$	2		0		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{16}$			$-\frac{1}{2}$			$-\frac{39}{16}$	-2		-4		2 Puntos
x	$f(x) = \frac{1}{4}x^2$	$g(x) = x - 2$	$(f + g)(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$																			
2		0																				
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{16}$																					
$-\frac{1}{2}$			$-\frac{39}{16}$																			
-2		-4																				
Realizar la operación de adición entre funciones reales, aplicando propiedades de los números reales. (Ref. M.5.1.25.)	2. Considere las funciones reales $f(x)$ y $g(x)$ definidas en el intervalo $(0, \infty)$, ¿Cuál es el resultado de realizar la ADICIÓN entre ellas (<i>escoja la respuesta correcta</i>)? $(f + g)(x) = (1 - x) + \left(\frac{1}{1 + x}\right)$ A. $-\frac{2 - x^2}{1 + x}$ B. $-\frac{x^2 - 2}{x + 1}$ C. <u>Ninguno</u> $(f + g)(x) = (1 - x) + (x - 1)$ A. <u>$2(x + 1)$</u> B. <u>0</u> C. <u>Ninguno</u>	2 Puntos																				
Realizar la operación de producto entre funciones reales, aplicando propiedades de los números reales. (Ref. M.5.1.25.)	3. El PRODUCTO entre $(f \cdot g)(x) = (3x + 1)(5 - x)$ es: A. <u>$3x^2 + 14x + 5$</u> B. <u>$3x^2 - 14x + 5$</u> C. <u>Ninguna</u>	1 Punto																				
M.5.2.20. Escribir y reconocer la ecuación vectorial y paramétrica de una recta a partir de un punto de la recta y un vector dirección, o a partir de dos puntos de la recta, y graficarlas en R3.	4. Una recta pasa por el punto $A = (2, 2, -1)$ y su vector dirección es $\vec{v} = (2, -1, 4)$. La ECUACIÓN VECTORIAL de la recta es (<i>marque la respuesta correcta</i>): A. <u>$\vec{r} = (2, 2, -1) + t \cdot (2, -1, 4)$</u> B. <u>$\vec{r} = (2, -1, 4) + t \cdot (2, 2, -1)$</u> C. <u>Ninguna de las anteriores</u> La ECUACIÓN PARAMÉTRICA de la recta es (<i>marque la respuesta correcta</i>):	2 Puntos																				

	a) $\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = -2 + t \\ z = 1 + 4t \end{cases}$ b) $\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = 2 - t \\ z = -1 + 4t \end{cases}$ c) <u> Ninguna </u>	
M.5.3.20. Calcular probabilidades binomiales con la formula (o con el apoyo de las TIC), la media, la varianza de distribuciones binomiales, y graficar.	5. Una distribución es binomial o de Bernoulli cuando esta se encuentra asociada a dos posibles resultados. ¿Cuáles son estos resultados? 	1 Punto
M.5.3.20. Calcular probabilidades binomiales con la formula (o con el apoyo de las TIC), la media, la varianza de distribuciones binomiales, y graficar	6. Considere los siguientes datos $n = 6$ y $k = 8$, ¿considera usted que es posible calcular el coeficiente binomial? SI NO Justifique su respuesta: 	2 Puntos
M.5.3.20. Calcular probabilidades binomiales con la formula (o con el apoyo de las TIC), la media, la varianza de distribuciones binomiales, y graficar	7. ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar una moneda al aire se obtengan siete caras si se lanza diez veces? Cuál es el valor de p: Cuál es el valor de q: Cuál es el valor de n: Cuál es el valor de k: ¿Cuál es el resultado del Coeficiente Binomial? A. 21 B. 45 C. Ninguna Si usted escogió la respuesta C. ¿Cuál sería el resultado correcto?: ¿Cuál es el resultado de la Probabilidad? A. 10% B. 12% C. Ninguna Si usted escogió la respuesta C. ¿Cuál sería el resultado correcto?:	4 Puntos
TOTAL		 /14
EQUIVALENCIA (10/10)		 /10

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Docente: Lcdo. Geovanny Suquilanda B.	Director de área: Mgs. Marco Calle C..	Rector: Lcdo. Geovanni Zabala L.
Firma: 	Firma:	Firma:
Fecha: 18 de febrero de 2026	Fecha: de febrero de 2026	Fecha: de febrero de 2026