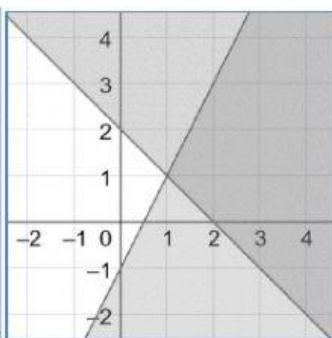
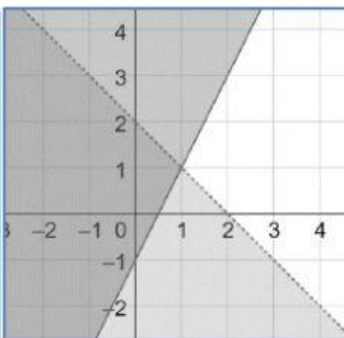
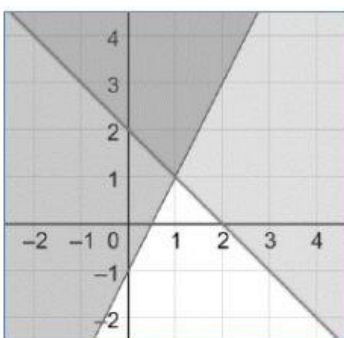




Nivel: Básica Superior	Área: Matemáticas	Asignatura: Matemáticas	Año Lectivo: 2021-2022
Curso: Décimo EGB	Paralelos: A y B	Quimestre: Primero	
Docente: Mgs. Lourdes Cáceres/Mgs. Vilma Duchi		Proyecto: 2	
INDICADORES ESCENCIALES DE EVALUACIÓN: Formula y resuelve ecuaciones aplicando las propiedades algebraicas de los números racionales. (Ref.I.M.4.1.4.)			
ESTUDIANTE:			Fecha:

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	ITEMS	LOGROS						
1. M.4.1.20. Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita en Q en la solución de problemas sencillos.	1. Analice los siguientes enunciados y conteste V por Verdadero o F por Falso: a) Al resolver una inecuación se obtiene una sola solución. b) Al resolver una ecuación la variable toma un solo valor numérico. c) Una de las propiedades de las inecuaciones dice que: al multiplicar o dividir la inecuación para un número negativo el sentido de la desigualdad cambia. d) Para trazar una recta se necesita como mínimo tres pares de puntos. e) En la resolución de inecuaciones de tres miembros, se resuelve agrupando el primer miembro con el segundo y el primero miembro con el tercero. f) El intervalo de solución de una inecuación implica la utilización de infinitos sea positivo (∞) o negativo ($-\infty$)	6						
2. M.4.1.20. Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita en Q en la solución de problemas sencillos	2. Complete los espacios en blanco con los términos faltantes del recuadro: <table><tr><td>3</td><td>15x</td><td>+ 1</td><td>1,5</td><td>-2</td><td>21x</td></tr></table> $\frac{(4x+1)^2 - 14x^2}{3x-1} = \frac{2x+7}{3}$$(4x+1)^2 - 3x^2 = 16x^2 + 8x + 1 - 14x^2$$= 2x^2 + 8x \boxed{}$$\frac{2x^2 + 8x + 1}{3x-1} = \frac{2x+7}{3}$$\boxed{}(2x^2 + 8x + 1) = (3x-1)(2x+7)$$6x^2 + 24x + 3 = 6x^2 + \boxed{} - 2x - 7$$6x^2 + 24x - 6x^2 - 21x + 2x = -7 - 3$$5x = -10$$x = \frac{-10}{5}$$x = \boxed{}$ $\frac{3x-2}{15x+3} = \frac{x-1}{5x}$$(3x-2)(5x) = (15x+3)(x-1)$$15x^2 - 10x = 15x^2 - \boxed{} + 3x - 3$$15x^2 - 10x - 15x^2 + 15x - 3x = -3$$2x = -3$$x = \frac{-3}{-2}$$x = \boxed{}$	3	15x	+ 1	1,5	-2	21x	6
3	15x	+ 1	1,5	-2	21x			



3. M.4.1.20. Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita en Q en la solución de problemas sencillos	3. Seleccione la opción correcta que corresponde al despeje de cada ecuación o inecuación: a) $5x - 9y = -2$ $y = \frac{-2 - 9}{5x}$$y = \frac{-2 - 5x}{9}$$y = \frac{-2 - 5x}{-9}$ b) $-2x - 3y = 5$ $y = \frac{-5 + 2x}{-3}$$y = \frac{5 + 2x}{-3}$$y = \frac{5 + 2x}{3}$ c) $x + 2y \geq -1$ $y \geq \frac{-1 - x}{2}$$y \geq \frac{-1 - x}{-2}$$y \geq \frac{-1 + x}{2}$ d) $4x + 3y < \frac{7}{2}$ $y < \left(\frac{7}{2} - 4x\right)\left(\frac{1}{3}\right)$$y < \left(\frac{7}{2} - 4x\right)\left(-\frac{1}{3}\right)$$y < \left(\frac{7}{2} + 4x\right)\left(\frac{1}{3}\right)$	4																		
4. Resolver inecuaciones de primer grado con dos incógnitas en Q en la solución de problemas sencillos. Ref. M.4.1.20	4. Complete la tabla de valores de las siguientes ecuaciones, si el valor es decimal, escribir con un decimal sin redondeo. <table><tr><td><table><tr><td>x</td><td>y = 5x - 1</td></tr><tr><td>1</td><td>y =</td></tr><tr><td>2</td><td>y =</td></tr><tr><td>-1</td><td>y =</td></tr></table></td><td><table><tr><td>x</td><td>y = $\frac{2}{3}x - 1$</td></tr><tr><td>0</td><td>y =</td></tr><tr><td>1</td><td>y =</td></tr><tr><td>2</td><td>y =</td></tr></table></td></tr></table>	<table><tr><td>x</td><td>y = 5x - 1</td></tr><tr><td>1</td><td>y =</td></tr><tr><td>2</td><td>y =</td></tr><tr><td>-1</td><td>y =</td></tr></table>	x	y = 5x - 1	1	y =	2	y =	-1	y =	<table><tr><td>x</td><td>y = $\frac{2}{3}x - 1$</td></tr><tr><td>0</td><td>y =</td></tr><tr><td>1</td><td>y =</td></tr><tr><td>2</td><td>y =</td></tr></table>	x	y = $\frac{2}{3}x - 1$	0	y =	1	y =	2	y =	4
<table><tr><td>x</td><td>y = 5x - 1</td></tr><tr><td>1</td><td>y =</td></tr><tr><td>2</td><td>y =</td></tr><tr><td>-1</td><td>y =</td></tr></table>	x	y = 5x - 1	1	y =	2	y =	-1	y =	<table><tr><td>x</td><td>y = $\frac{2}{3}x - 1$</td></tr><tr><td>0</td><td>y =</td></tr><tr><td>1</td><td>y =</td></tr><tr><td>2</td><td>y =</td></tr></table>	x	y = $\frac{2}{3}x - 1$	0	y =	1	y =	2	y =			
x	y = 5x - 1																			
1	y =																			
2	y =																			
-1	y =																			
x	y = $\frac{2}{3}x - 1$																			
0	y =																			
1	y =																			
2	y =																			
5. Resolver inecuaciones de primer grado con dos incógnitas en Q en la solución de problemas sencillos. Ref. M.4.1.20	5. Empareje, escribiendo, solo la letra del sistema de inecuaciones en la gráfica: <table><tr><td>a)</td><td>$\begin{cases} x + y < 2 \\ 2x - y \leq 1 \end{cases}$</td><td>b)</td><td>$\begin{cases} x + y \geq 2 \\ 2x - y \leq 1 \end{cases}$</td><td>c)</td><td>$\begin{cases} x + y \geq 2 \\ 2x - y \geq 1 \end{cases}$</td></tr></table> 	a)	$\begin{cases} x + y < 2 \\ 2x - y \leq 1 \end{cases}$	b)	$\begin{cases} x + y \geq 2 \\ 2x - y \leq 1 \end{cases}$	c)	$\begin{cases} x + y \geq 2 \\ 2x - y \geq 1 \end{cases}$	3												
a)	$\begin{cases} x + y < 2 \\ 2x - y \leq 1 \end{cases}$	b)	$\begin{cases} x + y \geq 2 \\ 2x - y \leq 1 \end{cases}$	c)	$\begin{cases} x + y \geq 2 \\ 2x - y \geq 1 \end{cases}$															
TOTAL/23 EQUIVALENCIA 10/10/10																				