Colegio Mater Dolorosa
Profesora: Verónica Cornejo Cáceres
Asignatura: Matemática

Retroalimentación de la Representación de Inecuaciones 8° Básico A

Objetivo: Representar inecuaciones		
LISTA DE COTEJO		
Indicadores	Escala	
	Si	No
Aplica concepto de inecuación lineal		
Interpreta el resultado para graficar		
Elabora estrategias para resolver los problemas		
Realiza operaciones básicas para resolver los problemas		
Realiza intervalos de las inecuaciones		
Obtiene resultados esperados		
Total		

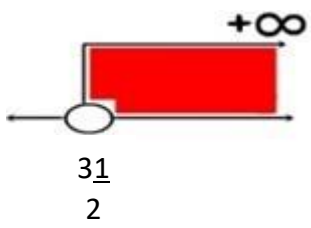
Esta Guía de Retroalimentación para que compares, revises y corrijas la guía anterior, dónde debías representar y convertir fracciones en la recta numérica con los intervalos que les corresponde. No olvides escribir esta guía en el cuaderno de asignatura, al igual que las anteriores, para revisarla posteriormente.

Ejercicios Propuestos desarrollados

1. Resuelve y grafica las siguientes inecuaciones.

a) $\square - \square\square > -\square\square - \square$

$3 - 2\square > -25 - 3$	/□□ □□□□ □é□□□□□ □□□□□□□□□
$3 - 2\square > -28$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ − □ □□ □□□□ □□□□□□□
$3 - 2\square - 3 > -28 - 3$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ − □□ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$-2\square > -31$	/□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□ó□□□□□ × −□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ **y se invierte el signo de la inecuación**
$2\square < 31$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ ÷ □ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$\frac{2}{2}\square < \frac{31}{2}$	/ se simplifica
$\square < \frac{\square\square}{\square}$	**/ resultado de la inecuación**

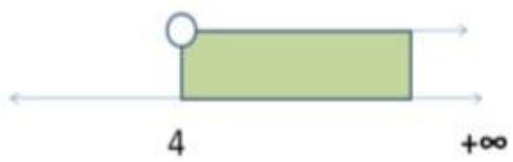


$]\frac{\square\square}{\square}, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el $\frac{\square\square}{\square}$, pero no lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.

b) $\square\square + \square > \square\square$

$3\square + 2 > 14$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ $- 2$ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$3\square + 2 - 2 > 14 - 2$	/□□ □□□□ □é□□□□□ □□□□□□□□□□
$3\square > 12$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ $\div 3$ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$\frac{3}{3}\square > \frac{12}{3}$	/□□ □□□□□□□□□
$\square > \square$	**/ resultado de la inecuación**



$]\square, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el 4, pero no lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.

c) $\frac{\square}{\square} + \square > \square - \square$

$\frac{\square}{2} + 3 > \square - 9$	/□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ $\times$ □ □□ □□□□ □□□□□□□
$2(\frac{\square}{2} + 3) > 2(\square - 9)$	/□□ □□□□□□□□□
$\square + 6 > 2\square - 18$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ $-$ □ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$\square + 6 - 6 > 2\square - 18 - 6$	/□□ □□□□ □é□□□□□ □□□□□□□□□
$\square > 2\square - 24$	/ □□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ $-$ □□ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$\square - 2\square > 2\square - 24 - 2\square$	/□□ □□□□ □é□□□□□ □□□□□□□□□
$-\square > -24$	/ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□ó□□□□□ $\times -$□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ó□
$\square < \square\square$	**/ resultado de la inecuación**

$]\square\square, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el 24, pero no lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.

Colegio Mater Dolorosa
Profesora: Verónica Cornejo Cáceres
Asignatura: Matemática
Fecha: 29/06/2020

d) $-\square\square + \frac{\square}{\square} \leq -\square$

$-4\square + \frac{2}{3} \leq -6$	/□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ × □ □□ □□□□ □□□□□□□□
$3(-4\square + \frac{2}{3}) \leq 3(-6)$	/□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□
$-12\square + 2 \leq -18$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ − □ □□ □□□□□ □□□□□□□□
$-12\square + 2 - 2 \leq -18 - 2$	/□□ □□□□ □é□□□□□ □□□□□□□□□□
$-12\square \leq -20$	/□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□ó□□□□□ × −□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ó□
$12\square \geq 20$	/□□ □□□□□□□ □□ □□□ó□□□□□ ÷ 12 □□ □□□□□ □□□□□□□□□
$\frac{12}{12}\square \geq \frac{20}{12}$	/□□ □□□□□□□□□□
$\square \geq \frac{\square\square}{\square\square}$	**/ resultado de la inecuación (pero, se puede simplificar : 4 en ambos miembros)**
$\square \geq \frac{\square\square : \square}{\square\square : \square}$	**/ se simplifica**
$\square \geq \frac{\square}{\square}$	**/ resultado final de la inecuación**

$[\frac{\square}{\square}, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el $\frac{\square}{\square}$ lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.

2. Encuentra los intervalos de los siguientes resultados de inecuaciones

a) $\square > \square\square$

$]\square\square, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el 22, pero no lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.

b) $\square > -\square$

$]-\square, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el -3, pero no lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.

c) $\square \leq \frac{\square}{\square}$

$]-\infty, \frac{\square}{\square}]$

Significa que el intervalo comienza desde el infinito negativo, $-\infty$ hasta el $\frac{\square}{\square}$ lo incluye.

d) $\square \geq \frac{\square\square\square}{\square\square}$

$[\frac{\square\square\square}{\square\square}, +\infty[$

Significa que el intervalo comienza desde el $\frac{\square\square\square}{\square\square}$ lo incluye y llega hasta el infinito positivo $+\infty$.