

ACTIVIDAD DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA

MATEMÁTICA 4to ANEXO

Profesora: Belén Angeloni

belen_angeloni21@hotmail.com

Fecha de entrega 6 /4 /2020

LA ACTIVIDAD QUE LES ENVIÉ LA SEMANA PASADA AL IGUAL QUE ÉSTA, CORRESPONDE AL PERÍODO DE DIAGNÓSTICO (SON ACTIVIDADES SOBRE CONTENIDOS QUE YA VIERON EN AÑOS ANTERIORES Y QUE PUEDEN RESOLVER SOLO CON UN PREVIO ANALISIS O REALIZANDO LAS CONSULTAS PERTINENTES CUANDO LO CREAN NECESARIO MEDIANTE EL MEDIO DE COMUNICACIÓN YA ESTABLECIDO)

1. Observa los ejemplos a continuación sobre ecuaciones

Ejemplos: 19
Resuelve la ecuación.

1. $4x + 4 = x - 8$

$4x - x = -8 - 4$

$3x = -12$

$\frac{3x}{3} = \frac{-12}{3}$

$x = -4$

Conjunto Solución es $\{-4\}$

Ejemplo con propiedad distributiva

25

$$\begin{aligned} 3. \quad 4x + 10 &= x + 3(3x + 3) + 1 \\ 4x + 10 &= x + 9x + 9 + 1 \\ 4x + 10 &= 10x + 10 \\ 4x - 10x &= 10 - 10 \\ -6x &= 0 \\ \frac{-6x}{-6} &= \frac{0}{-6} \\ x &= 0 \end{aligned}$$

Conjunto solución es $\{0\}$

Ejercicios

Otro ejemplo con más términos

$$\begin{aligned} 6 + 9x - 15 + 21x &= -2x + 1 \\ 9x + 21x + 6 - 15 &= -2x + 1 \\ 30x - 9 &= -2x + 1 \\ 30x + 2x &= 1 + 9 \\ 32x &= 10 \\ x &= \frac{10}{32} = \frac{5}{16} \end{aligned}$$

- Ahora, resuelva las ecuaciones en tu carpeta y encierra el resultado correcto

- | | | | |
|------------------------|-----------|------------|----------|
| a) $2x - 12 = 3x - 15$ | $x = -1,$ | $x = -27,$ | $x = 27$ |
| b) $3x - 18 = -15$ | $x = 11,$ | $x = 1,$ | $x = -1$ |
| c) $7x - 15 = 3x + 5$ | $x = -5,$ | $x = 4,$ | $x = 5$ |
| d) $4 + 2x = 24$ | $x = 2,$ | $x = 14,$ | $x = 10$ |

2. Resuelve las ecuaciones con números enteros y verifica el resultado

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1) $2x + 7 = -3$ | R. -5 |
| 2) $5x + -7 = x - -9$ | R. 4 |
| 3) $-9 + 6x = 15 + 2x$ | R. 6 |
| 4) $5x - 1 = 9$ | R. 2 |
| 5) $4x - 2 = 8 + 3x$ | R. 10 |
| 6) $-6 + 2x - 5 = 5x + 10 - 3$ | R. -6 |
| 7) $8 + 12x = 15x - 19$ | R. 9 |

3. Ahora probemos con fracción

(RECUERDA QUE, PARA SUMAR Y RESTAR FRACCIONES, LES ENVIE EN UN LINK UN VIDEO SOBRE FRACCIONES.)

ACA VA DE NUEVO, MIRALO:

<https://www.youtube.com/watch?v=47Re17cSvHg>

EJEMPLO DE ECUACIONES CON FRACCIONES

$$\begin{aligned}
 a) \quad \frac{3}{5}x - \frac{3}{10} &= \frac{1}{10}x + \frac{4}{5} \\
 \frac{3}{5}x - \frac{1}{10}x &= \frac{4}{5} + \frac{3}{10} \\
 \frac{1}{2}x &= \frac{11}{10} \\
 x &= \frac{11}{10} \cdot \frac{1}{2} \\
 x &= \frac{11 \cdot 2}{10 \cdot 1} \\
 x &= \frac{\cancel{22}}{\cancel{10}} = \boxed{\frac{11}{5}}
 \end{aligned}$$

Juntamos las x las x y los números con los números

$$\begin{aligned}
 c.a.: \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{10} &= \frac{6}{10} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \\
 \frac{4}{5} + \frac{3}{10} &= \frac{8}{10} + \frac{3}{10} = \frac{11}{10}
 \end{aligned}$$

Como en el paso de arriba también multiplicamos por 2

• Ahora sí, resolver en tu carpeta las siguientes ecuaciones

a) $4 - \frac{2x}{3} = x + \frac{2}{3}$

c) $\frac{3x}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3x}{5} - \frac{1}{2}$

b) $1 + \frac{2x}{5} = \frac{1}{5} - 2x$

d) $\frac{x}{2} - \frac{5}{6} = \frac{x}{3} - \frac{x}{5} + 1$