

# ACTIVIDAD DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA

## MATEMÁTICA 5to AÑO - 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:**

**Resuelve la ecuación.**

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

$$4x - x = -8 - 4$$

$$3x = -12$$

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

$$x = -4$$

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

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

**SI NECESITAS MAS EJEMPLOS PUEDES BUSCAR EN YOUTUBE PARA VER EXPLICACIONES.**

- 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, PUEDES VER EL VIDEO EN EL SIGUIENTE LINK)

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

**EJEMPLO DE ECUACIONES CON FRACCIONES**

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

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

