

Hola chicos!!! En esta etapa de trabajos virtuales vamos a seguir trabajando con tema nuevo. Yo los voy a ir ayudando a medida que necesiten y recuerden que las dudas las pueden ir consultando ó las vamos viendo en las clases virtuales. Como siempre les paso unos enlaces para que vean y les facilite la tarea. Tengan en cuenta que los enlaces que les comparto son a modo de guía, pero si ustedes encuentran otros videos que les resulten mejor para entender el tema, está muy bien que lo utilicen.

Me gustaría recordarles, a los que tienen la posibilidad, que se unan a classroom para enviar las tareas desde allí ya que es más fácil para ustedes y para mí. Y pedirle también, a los alumnos que ya se unieron a classroom, que por favor envíen las actividades resueltas por allí para una mejor organización del trabajo.

No olviden además, que tienen diferentes vías de comunicación y ante cualquier duda que tengan por favor pregunten. Lo importante es que vayan entendiendo lo que van a haciendo.

FECHA DE ENTREGA: 05/10

Para enviar el material de lo que tienen resuelto tienen diferentes opciones:

-  Correo electrónico: marianabarreto2011@hotmail.com.ar
-  Classroom: 3º "A" código→ohri25b
3º "B" código→ tzipzn6
-  Messenger: Mariana Barreto
-  Whatsapp: 336-4528146
-  y por supuesto la Escuela.

Por favor les pedimos que las imágenes estén lo más claras posibles para que la corrección sea lo más justa posible.

Cuídense, nos cuidamos y seguimos en contacto!!! Suerte en esta etapa de actividades...

Acá les comparto algunos enlaces que pueden servirles para refrescar la memoria y ayudarlos con la parte nueva también:

<https://www.youtube.com/watch?v=4AixPIIV05E>

<https://www.youtube.com/watch?v=By6jw2lbSF0>

<https://www.youtube.com/watch?v=qaDV-0l1lek>

<https://www.youtube.com/watch?v=QQllizy5Gb8>

<https://www.youtube.com/watch?v=p4e-cepU5wk>

<https://www.youtube.com/watch?v=YphMFlx8JzQ> ECUACIONES SIN SOLUCIÓN

https://www.youtube.com/watch?v=BzTUKMcv_U8&t=106s ECUACIONES CON INFINITAS SOLUCIONES

<https://www.youtube.com/watch?v=Sr1YreAajps> ECUACIONES CON MÓDULO

Ecuaciones I

INFOActivAdoS

Se denomina **ecuación** a toda igualdad en donde aparece por lo menos un valor desconocido llamado **incógnita**.

Resolver una ecuación significa encontrar el o los valores que hacen verdadera la igualdad. El valor o los valores encontrados forman el **conjunto solución** de la ecuación.

Para resolver una ecuación se deben tener en cuenta las siguientes propiedades.

- Si en una ecuación se suma o se resta un mismo número a ambos miembros, se obtiene una ecuación equivalente a la dada.
- Si en una ecuación se multiplica o se divide por un mismo número (distinto de cero) a ambos miembros, se obtiene una ecuación equivalente a la dada.

Ecuación con una solución	Ecuación con infinitas soluciones	Ecuación sin solución
$3x - 1 = 8$ $3x - 1 + 1 = 8 + 1$ $3x = 9$ $3x : 3 = 9 : 3$ $x = 3$	$4x + 2x + 5 = x + x + 5$ $2x + 5 = 2x + 5$ $2x - 2x = 5 - 5$ $0x = 0$	$4x + 1 = 4x - 6$ $4x - 4x + 1 = -6$ $0x + 1 = -6$ $1 \neq -6$ No se cumple la igualdad.

Verificar una ecuación consiste en reemplazar el o los valores encontrados en ella para comprobar si la igualdad se cumple.

Ecuaciones con módulo

Para resolver este tipo de ecuaciones, se usa el concepto de **módulo**, que es la distancia de una expresión al cero.

$$|x - 3| = 2, \text{ entonces } x - 3 = 2 \text{ o } x - 3 = -2.$$

$$x - 3 = 2$$

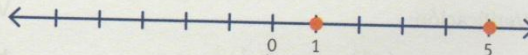
$$x = 2 + 3$$

$$x = 5$$

$$x - 3 = -2$$

$$x = -2 + 3$$

$$x = 1$$



Comprensión ActivAdA

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- ¿Cómo se verifica que $x = -5$ es solución de la ecuación $7x - \frac{1}{2} + \frac{71}{2} = 0$?
- Las siguientes ecuaciones, ¿son equivalentes? ¿Por qué? $3x + 5 = 8$ y $x - 1 = 0$
- ¿Cuál es la solución de $3x + x + 4 = 4x + 4$? ¿Y la solución de $3x + 3 = 3x - 1$?
- ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $|x| = -3$?

26. Marquen con una X la solución de cada ecuación.

a. $4x - (x + 2) = 4$

$x = -2$ ☐

$x = 2$ ☐

$x = \frac{1}{2}$ ☐

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

$x = -\frac{7}{30}$ ☐

$x = \frac{37}{10}$ ☐

$x = \frac{7}{30}$ ☐

c. $(-6x + \frac{1}{2}) \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

$x = \frac{1}{6}$ ☐

$x = -\frac{1}{6}$ ☐

$x = -\frac{1}{9}$ ☐

d. $\frac{x-4}{3} = 3 + \frac{1}{2}x$

$x = 26$ ☐

$x = -13$ ☐

$x = -26$ ☐

27. Resuelvan cada ecuación y verifiquen el conjunto solución.

a. $\frac{3}{4}x - 2 = \frac{1}{2}$

Verificación:

b. $\frac{1}{2} \cdot (x - 2) + 1 = \frac{2}{3}x - 3$

Verificación:

c. $5x - \sqrt{\frac{1}{4}} = (-\frac{1}{2})^{-2} + 4x$

Verificación:

d. $(-2x + 1) : (-\frac{1}{2}) - 3 = (-\frac{1}{3})^{-1} + 3x$

Verificación:

e. $(3x - x - \frac{1}{6}) \cdot \frac{3}{4} = -\frac{5}{8}$

Verificación:

f. $\frac{x-2}{3} = \frac{x}{4} + \frac{1}{4}$

Verificación:

g. $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} : (-\frac{1}{3}) = \frac{1}{3} + \frac{1}{4}x$

Verificación:

h. $3 \cdot (x - 2) + 1 = (x - 3) \cdot 2 + x + 5$

Verificación:
