

UNIDAD 3

Primero de Bachillerato General Unificado - 1BGU

Actividad: Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto

1) Complete el siguiente concepto de ecuaciones e inecuaciones

Las _____ son de gran utilidad para nuestra vida cotidiana, ya que pueden ser usadas para sacar cuentas

Las _____ son útiles, por ejemplo, para hallar el número máximo de _____ en una empresa con un número fijo de _____ vendidos.

ecuaciones lineales **generalmente** **inecuaciones** **ganancias** **artículos**

2) Elija la respuesta correcta

- El valor absoluto de un número real x diferente de cero será.
- Si el valor absoluto de un número x es igual a constante distinta de cero, entonces x tendrá:

3) Unir con una línea a su mejor concepto

Es aquella que tiene la incógnita (x) dentro de un valor absoluto

ECUACIÓN DE PRIMER GRADO

Tiene la forma: $ax + b$ donde a y b se llaman coeficientes y son números reales.

ECUACIONES LINEALES

Son de gran utilidad en la vida diaria. Casi todo problema básico de razonamiento lógico puede ser transformado a lenguaje matemático por medio de una ecuación.

ECUACIÓN DE VALOR ABSOLUTO

4) Señale con V si la respuesta es verdadera o F si es falsa.

- Cuando hablamos del, estado analítico no referimos a la forma de resolver un problema por medio de operaciones matemáticas

- b. Si hago una operación al lado izquierdo de la igualdad, deberé efectuar la misma operación al derecho.
- c. Cuando se trata de inecuaciones el conjunto de solución se representa por medio de intervalos.
- d. Un intervalo es un espacio comprendido entre dos valores

5) Elija la respuesta correcta

- Si resto a un lado de la ecuación debo:
- Si solo tengo raíz cuadrada de x en un lado la despejo:

6) Después de despejar la incógnita las ecuaciones una con una línea las respuestas correctas

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a. $3x-8=4$ | $x = \frac{5}{3}$ |
| b. $5x-4= 3x$ | $x = \frac{3}{4}$ |
| c. $3+4x = 6x-9$ | $x = \frac{1}{2}$ |
| d. $24x-10 = 5-6x$ | $x = 7$ |
| e. $7- 9x = 11x - 8$ | $x = 2$ |
| f. $12 - 8x = 7x-8$ | $x = 4$ |

7) Resuelva este ejercicio utilizando una ecuación con una incógnita y seleccione la respuesta correcta

Juan necesita repartir \$4 000 entre dos personas de manera que la primera reciba \$540 más que la segunda. ¿Cuánto recibirá la segunda persona?

8) Una con una línea la ecuación con el resultado correcto

a.	$3x - 2 = 4x$
b.	$5x - 8x = 6x - 2$
c.	$8x - 7 = 4x$

$\frac{2}{9}$
$\frac{7}{4}$
-2

9) Seleccione la definición correcta de método gráfico

- Es uno de los mas sencillos procedimientos para soluciones un sistema de ecuaciones consiste en graficar las ecuaciones del sistema y proceder a ver los puntos donde se topan ambas rectas.
- Igualamos la ecuación a una función
- Una función lineal corresponde a la representación de una ecuación de grado.