1. ¿Cuál es la utilidad de la factorización?

Es aquella que nos ayuda a resolver problemas matemáticos con más facilidad.

1. Escribe las diferencias entre las fracciones con números reales y fracciones algebraicas.

Una fracción de números reales, es aquella que solo esta compuesta por números reales, por ejemplo 20/5. Mientras que una fracción algebraica es la división de polinomios

1. Escribe cinco aplicaciones de las Ecuaciones Lineales

* Análisis sobre los ingresos de una empresa respecto a los productos que venda.
* Determina la región de un problema.
* Son utilizadas en problemas de fenómenos de transporte y transferencia de celos.
* Se aplica en problemas de física básica, como por ejemplo movimiento rectilíneo uniforme.
* En matemática, en programación lineal, como por ejemplo el método simplex.

1. Escribe un problema que se resuelva con ecuaciones lineales y realice su solución

* Encontrar dos números cuya suma sea 45 y cuya resta sea 21.
* Los números son x e y como deben sumar 45
  + X + Y = 45
* Como deben restar 21
  + X – Y = 21
* El sistema de ecuaciones es
* Lo resolvemos por el método de reducción restando las ecuaciones:

1. Escribe una situación de la vida cotidiana donde intervengan los intervalos.

Los inervarlos son utilizados para determinar entre que valores puede estar ua variable. Por ejemplo, si sabemos que x es igual a 50, pero menos de 60, entonces

1. ¿cuál es la utilidad del valor absoluto?

El valor absoluto es el mismo número pero con signo positivo. En otras palabras, es el valor numérico sin tener en cuenta su signo, ya sea positivo o negativo. Por ejemplo el valor absoluto de -6 se representan |-6| y tiene su equivalencia a 6, el valor absoluto se representa |6|, el cual también es 4.

1. ¿Cuál es la utilidad de las inecuaciones en la vida cotidiana?.

Las inecuaciones son utilizadas en la vida cotidiana para determinar cuando un valor puede ser menor, mayor, menor o igual que, mayor o igual que otro. Por ejemplo si vamos de comprar un auto, sabemos que lo que vamos a gastar al comprarlo tiene que ser menor o igual a lo que tenemos.

1. Escribe una situación del diario vivir que represente una situación de la vida cotidiana.

Si la puntualidad no es algo que se te da bien, entonces debe tomar en cuenta el tiempo que te toma desayunar, bañarte, elegir bien lo que te pondrás, arreglarte, salir de casa, tomar un vehículo publico o el metro y a partir de ahí debes tomar en cuenta el tiempo que ha consumido en cada medio de transporte para llegar a tiempo a tu trabajo.

* Desayunar 20 mins.
* Baño 10 mins.
* Vestimenta 30 mins.
* Transporte 35 mins.
* Total: 1 hora y 35 mins.

Así que si nuestra hora de entrada al trabajo es a las 9am, debemos despertarnos a las 7am para tener algunos minutos de ventaja y que ningún imprevisto te sorprenda y llegues con tiempo.

1. Hipótesis: Un número real, ¿es un número complejo? Justifique para cualquier valor de verdad.

Se dice que los números reales son números complejos, donde su parte imaginarias es cero. Por lo tanto si tenemos un numero real, sea “x”, podemos escribirlo como un complejo de la siguiente manera.

X = x+0i

1. Determina los valores i° hasta . Luego estudia el comportamiento de los resultados.