**PROBLEMAS CON OPERACIONES ALGEBRAICAS**

**UNIDAD 3 ACTIVIDAD 2**

**FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y PENSAMIENTO LÓGICO**

**Angela Vanessa vara**

**GASTRONOMÍA FUNDACIÓN SAN MATEO**

**MODALIDAD VIRTUAL**

**UNO:**

Realice por lo menos un aporte al foro de discusión, en el que les dé respuesta a los siguientes interrogantes:

* ¿Cuáles formas diferentes a la suya encontró para hallar las longitudes de los lados del salón de eventos?

Otra forma que encontre en el foro aparte de la que yo encontre es hallar la hipotenusa de un triangulo.

* Comparta paso a paso la forma de hallar las longitudes de los lados del salón de eventos.

Para lograr encontrar las longitudes de los lados del salon de eventos, evidenciamos que podemos llegar al resultado hallando los lados del triangulo que se forma con la cortina y los lados correspodientes del rectangulo del salon, para ello nos basamos en la formula del teorema de pitagoras A2 + B2 = C2

Siendo A y B los lados del triangulo y C la hipotenusa del triangulo.

Con esto como base reemplazamos por la incognita de X, sabiendo uno de los lado del salon es un metro más grande que el otro quedarian asi las formulas.

**X + 1**

CORTINA = 5

**X**

El siguiente paso es remplazar el teorema de pitagoras por los valores encontrados.

**A2 + B2 = C2**

**X2(X +1) =2= (5)(2)**

**X2 + ( 2 X +1 )= 10**

El siguiente paso es despejar la incognita e igualar los terminos.

**X2 + ( 2X +1 ) = 10**

**X2 = 10 – 2X + 1**

**X2 = 12 – 2X**

**X = 12 – 2X**

**2**

**X = 6 – X**

**X + X = 6**

**2X = 6**

**X = 6**

**2**

**X = 3**

Con este resultado sabemos el valor de X que es 3, es decir que los lados del salon de eventos son .

**X + 1**

**3 + 1 = 4**

Y el otro lado es:

**X = 3**

**DOS:**

Complemente o controvierta la respuesta dada la pregunta anterior.

El proceso es diferente pero llegamos a lo mismo, por su resultado cabe decir que Tomamos base de él triangulo para realizar este problema