***FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO***

***PROBLEMAS CON OPERACIONES ALGEBRAICAS***

***UNIDAD 3 ACTIVIDAD2***

***ENTREGADO POR:***

***JOSE ORLANDO VARGAS GOMEZ***

***PROFESOR:***

***SERGIO IVAN CARRILLO***

***BOGOTA JUNIO 2018***

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

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

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

***Desarrollo***

1. El problema nos indica solo las medidas de un solo lado del triángulo, al no tener medidas iguales se denomina triangulo rectángulo:

A C=5m

B

El teorema de Pitágoras nos dice que para poder hallar las medidas de los lados A equivale a X y B equivale a X+1

A2+B2=C2

Remplazamos valores

A2+B2=5(2)

X2+2(X+1)=10

Se despeja X y a su vez igualamos términos

X2=10-2X+1

X2=12-X+1

X2=12-2X

X= 12-2X

2

X=6-X

X+X=6

2X=6

X=6÷2

**X=3**

**A=3**

**B=X+1**

**3+1=4**

**B=4**

Las medidas de los lados faltantes equivaldrían a 3 y 4

**3** **5**

**4**

1. Hay diferentes maneras de llegar al resultado unas un poco más sencillas otras más complejas, comparando los resultados con mis compañeros he evidenciado que se llegó al mismo resultado unos usando el mismo desarrollo otros por medio de ecuaciones diferentes. Teniendo en cuenta que para dar solución al problema comenzamos todos de una misma base.