PROBLEMAS CON OPERACIONES ALGEBRAICAS

UNIDAD TRES: ACTIVIDAD DOS- MOMENTO COLABORATIVO

NORMA CONSTANZA RENDON LASSO

TRABAJO PRESENTADO AL PROFESOR SERGIO IVAN CARRILLO

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

MODALIDAD VIRTUAL

MODULO FUNDAMENTOS MATEMATICOS Y PENSAMIENTO LOGICO

MEDELLIN JUNIO 2018

**APORTE UNO:** realice por lo menos un aporte al foro de discusión, en el que le 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.

**APORTE DOS:** ingrese al hilo de discusión de un compañero de grupo. Complemente o controvierta la respuesta dada a la pregunta anterior.

R/ 1. Dimensiones de un rectángulo conociendo su diagonal y su área.

Base=x+1

Altura= x

Área= 2x**2**

Diagonal= 5

* Área de un rectángulo por teorema de Pitágoras, ya que se conoce los tres lados

D**2=** X**2** +Y**2**

5**2=** X**2** + (X+1)**2 CUADRADO PERFECTO**

25= x**2** +( X**2** +2X+1)

25= 2 X**2** +2X+1

* Restando ambos lados 25, para igualar la ecuación a 0

2 X**2** +2X+1-25 =25-25

2 X**2** +2X-24=0

* Se implementa la formula general para ecuaciones de segundo grado

Formula

X= -2+ =3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2\*2

X= -2+

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4

X= -2+

\_\_\_\_\_\_= 3

4

X= -2- = - 4

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2\*2

* Los posibles valores que puede tomar x son 3 y -4. Basados en las dimensiones del salón obtendríamos:

CORTINA = 5

Ancho= 3

Largo = 3+1= 4

* Es decir como hablamos de las dimensiones de un espacio solo se tendrá en cuenta el valor de x=3, como solución; ya que no existiría para este caso un área negativa.