PROBLEMAS CON OPERACIONES ALGEBRAICAS

UNIDAD TRES: ACTIVIDAD TRES - MOMENTO COLABORATIVO

DEYSI PILAR CHACON NIÑO

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

MODALIDAD VIRTUAL

MODULO FUNDAMENTOS MATEMATICOS Y PENSAMIENTO LOGICO

BOGOTA JUNIO 2018

**Unidad 3:**  Teniendo en cuenta el gráfico donde se muestra tanto la distribución como el tamaño de la cocina, el baño y las mesas:

Encontrar cuántas mesas se pueden ubicar si se quiere que el espacio total por donde pueden caminar los comensales y meseros es de (8x+4)



Para desarrollar este ejercicio debemos tener encenta que el espacio total es de:

7x \* 2 .5 = 7 \* 5

x \* 0.5

7 \* 5 = 35

Es decir que caben de largo 7 mesas y de ancho 5 es decir en total caben 35 mesas, pero asi mismo debemos restar el espacio del baño, este espacio es de 2x \* 1, entonces caben en total 4 mesas.

Asi :

2x \* 1 = 2 \* 2

x \* 0.5

2 \* 2 = 4

35 – 4 = 31

Debemos tener en cuenta que los valores que necesitamos son en area por esto multiplicamos lado por lado

Ahora debemos saber el valor que necesitamos de circulacion en cantidad de mesas y asi mismo restar el resultado.

8x + 4 = 8 + 8

x \* 0.5

8 + 8 = 16

Con este valor nos queda restar por el valor que ya sabemos de mesas que nos caben en el espacio.

31 – 16 = 15

Entonces ya sabemos que en total podemos disponer de 15 mesas en todo el espacio.