



Nombre de alumno: Carlos Arnoldo Gómez Nangulari

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Examen 3er parcial

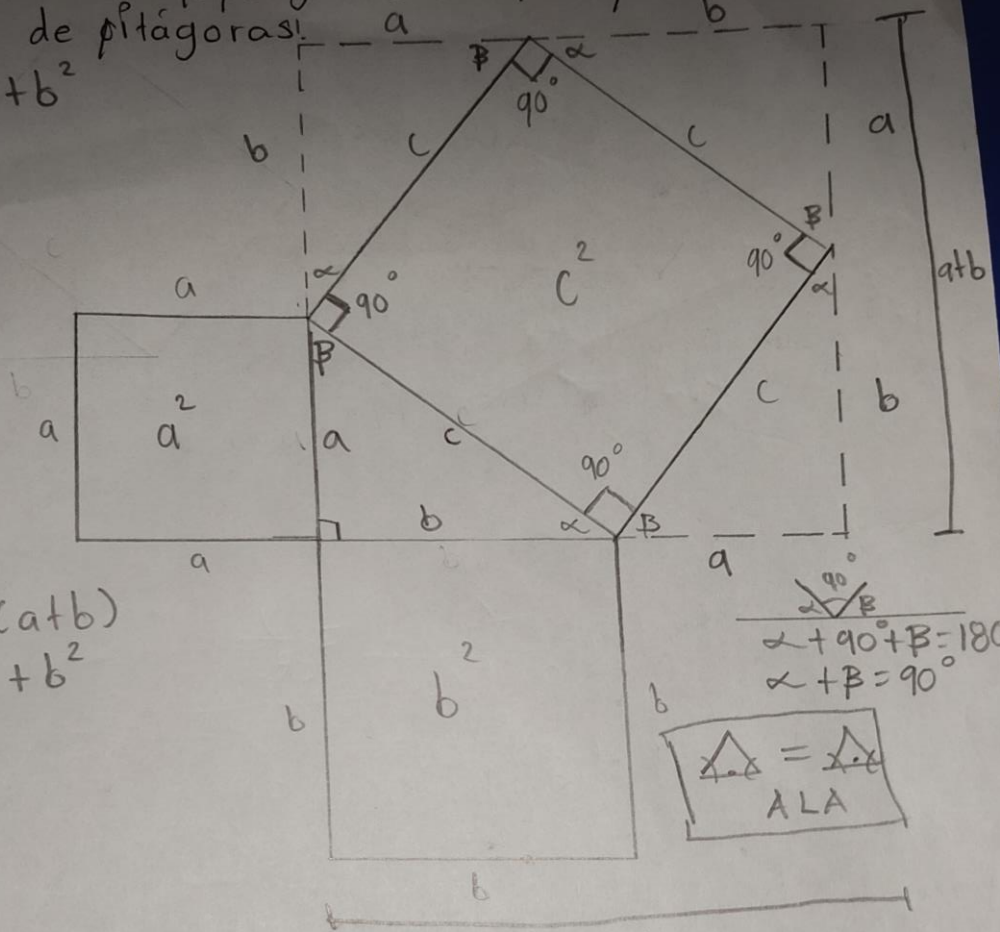
Materia: Geometría y Trigonometría

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: BRH05EMC0120-A

4. Empleando tu equipo geométrico, comprueba el teorema de pitágoras!

$$c^2 = a^2 + b^2$$



$$A = (a+b)(a+b)$$

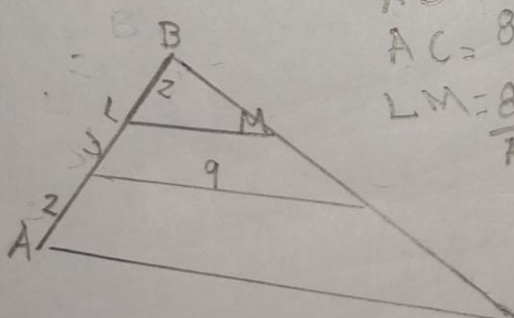
$$A = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\alpha + 90^\circ + \beta = 180^\circ$$

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

ALA = A.A

5. Hallar el valor de los segmentos AB, AC, LM en la siguiente figura

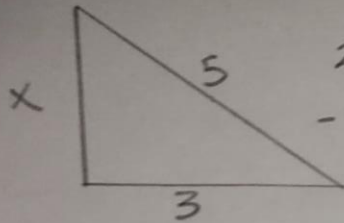


$$AB = 7$$

$$AC = 81/LM$$

$$LM = \frac{81}{AC}$$

6. Un albañil apoya una escalera de 5 m contra un muro vertical. El pie de la escalera está a 3 m del muro. Calcular a que altura del muro se encuentra la parte superior de la escalera.



$$5^2 = x^2 + 3^2$$

$$25 = x^2 + 9$$

$$-9 + 25 = x^2$$

$$16 = x^2$$

$$4 = x$$