



FEBRERO 2021

GUÍA PARTE 1

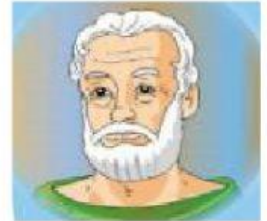
MATEMÁTICAS 3°

NOMBRE:

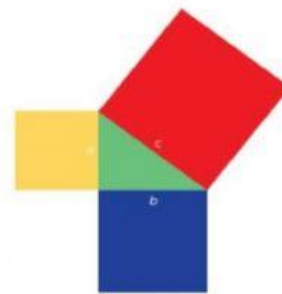
GRUPO:

Instrucción: Completa la definición del teorema de Pitágoras.

"El cuadrado construido sobre _____ de un _____ es equivalente a la _____ de los cuadrados construidos sobre los _____".



Instrucción: Completa la formula del área total de los cuadrados formados en los catetos del triángulo.



Instrucción: Selecciona a qué lado del triángulo rectángulo pertenecen las siguientes definiciones.

	Hipotenusa	Cateto Opuesto	Cateto Adyacente
Es el lado que está enfrente del ángulo dado.	☐	☐	☐
Es el lado que está junto al ángulo dado.	☐	☐	☐
Es el lado opuesto al ángulo recto.	☐	☐	☐

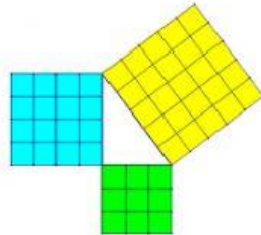
Instrucción: Observa los triángulos y completa

¿Cuál es la hipotenusa en el $\triangle CFN$?	Con respecto al ángulo E, ¿cuál lado es el opuesto?	Con respecto al ángulo M, ¿cuál lado es el adyacente?
CF FN NC	DE FE DF	RM XM RX

Instrucción: Selecciona la fórmula para encontrar cada uno de los lados del triángulo rectángulo.

	$c = \sqrt{a^2 + b^2}$	$a = \sqrt{c^2 - b^2}$	$b = \sqrt{c^2 - a^2}$
Hipotenusa			
Cateto Opuesto			
Cateto Adyacente			

Instrucción: ¿Qué igualdad representa la relación entre las áreas de la siguiente representación?



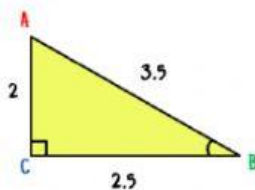
$$3^2 - 4^2 = 5^2$$

$$5^2 + 4^2 = 3^2$$

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$4^2 - 3^2 = 5^2$$

Instrucción: Comprueba si los siguientes triángulos cumple o no el Teorema de Pitágoras, realiza el procedimiento en cada ejercicio.



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

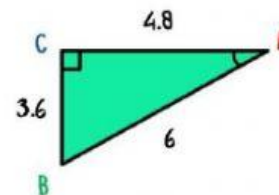
$$2^2 = 2^2 + 2.5^2$$

$$= +$$

$$=$$

Si cumple

No cumple



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

$$2^2 = 2^2 + 2^2$$

$$= +$$

$$=$$

Si cumple

No cumple

Instrucción: Simplifica las raíces.

$$a) \sqrt{28} = \sqrt{\quad}$$

28

$$b) \sqrt{45} = \sqrt{\quad}$$

45

Maestra: Brenda S.