



FEBRERO 2021

GUÍA PARTE 1

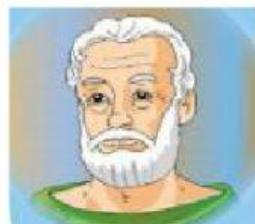
MATEMÁTICAS 3°

NOMBRE:

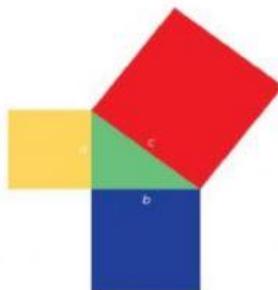
GRUPO:

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 fórmula 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

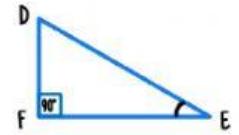
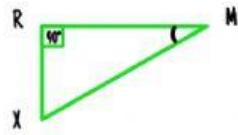
Cateto
Adyacente

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

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

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

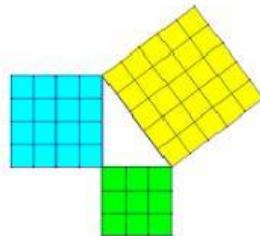
$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Hipotenusa

Cateto Opuesto

Cateto Adyacente

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



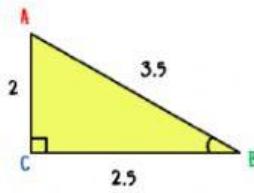
$$3^2 - 4^2 = 5^2$$

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

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

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

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



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

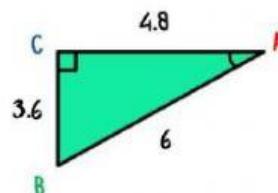
$$2^2 = 2^2 + 2^2$$

$$= +$$

$$=$$

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.