

MATEMATICA
 8° AÑO A

UNIDAD: 03

FECHA: 07.10.2020

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: OA 12 Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras y aplicar a la resolución de problemas geométricos y de la vida cotidiana, de manera manual y/o con software educativo

Resolver problemas	Representar	Modelar	Argumentar y comunicar
X	X	X	X

Teorema de Pitágoras

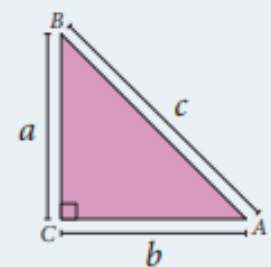
- En un triángulo rectángulo, el **teorema de Pitágoras** establece que la suma de los cuadrados de las medidas de los catetos es igual al cuadrado de la medida de la hipotenusa.
 En el triángulo *ABC*, *a* y *b* representan las medidas de los catetos y *c* la medida de la hipotenusa.

Si un trío de números naturales cumple con el teorema de Pitágoras, estos números son llamados **trío pitagórico**.

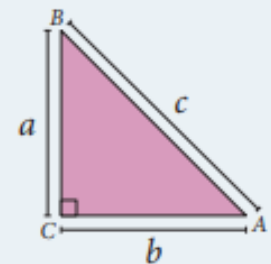
- El **recíproco del teorema de Pitágoras** establece que si se tienen 3 segmentos de medidas *a*, *b* y *c* que cumplen con la igualdad:

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

entonces el triángulo formado por estos segmentos es un triángulo rectángulo.



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



I.- Calcula la medida del lado desconocido (x) en cada triángulo.

