

GUIA DE APRENDIZAJE, PRIORIZACIÓN CURRICULAR; N° DE GUÍA: 19

ASIGNATURA: Matemática.

NOMBRE ESTUDIANTE:

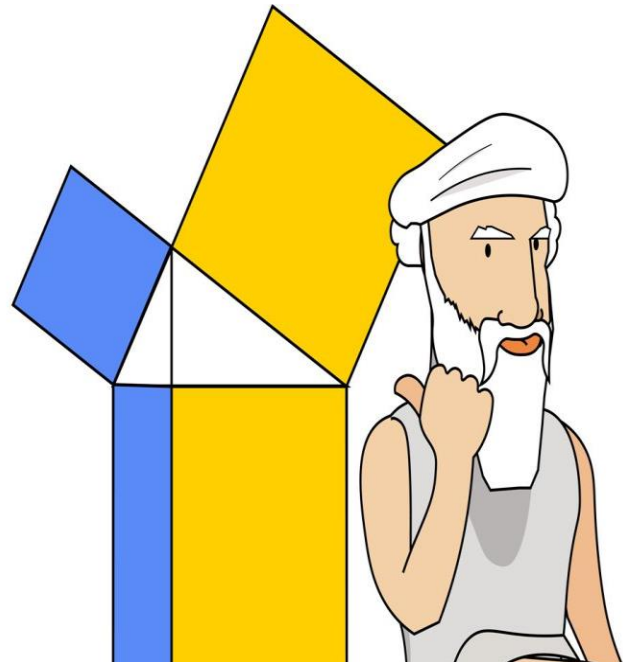
CURSO: 8° básico LETRA: A - B FECHA: _____

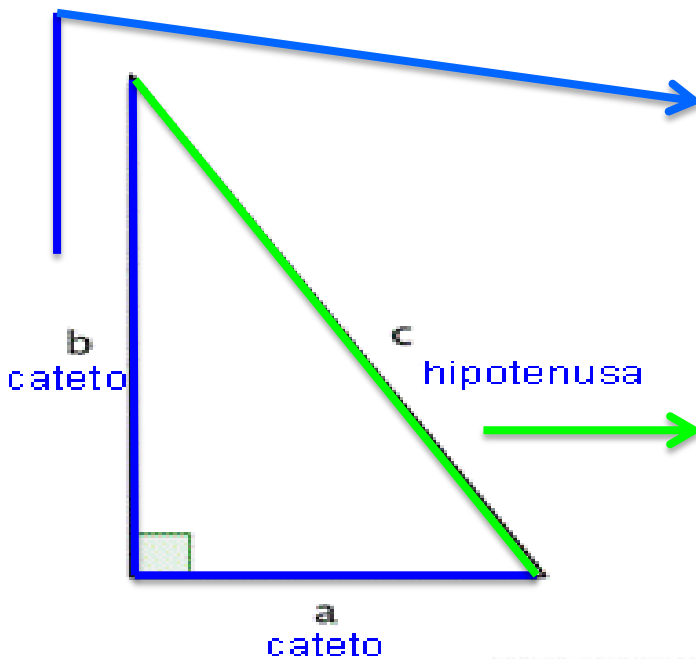
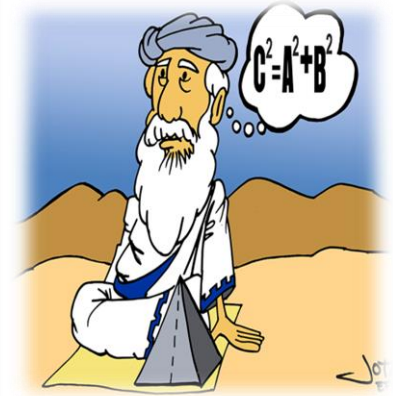
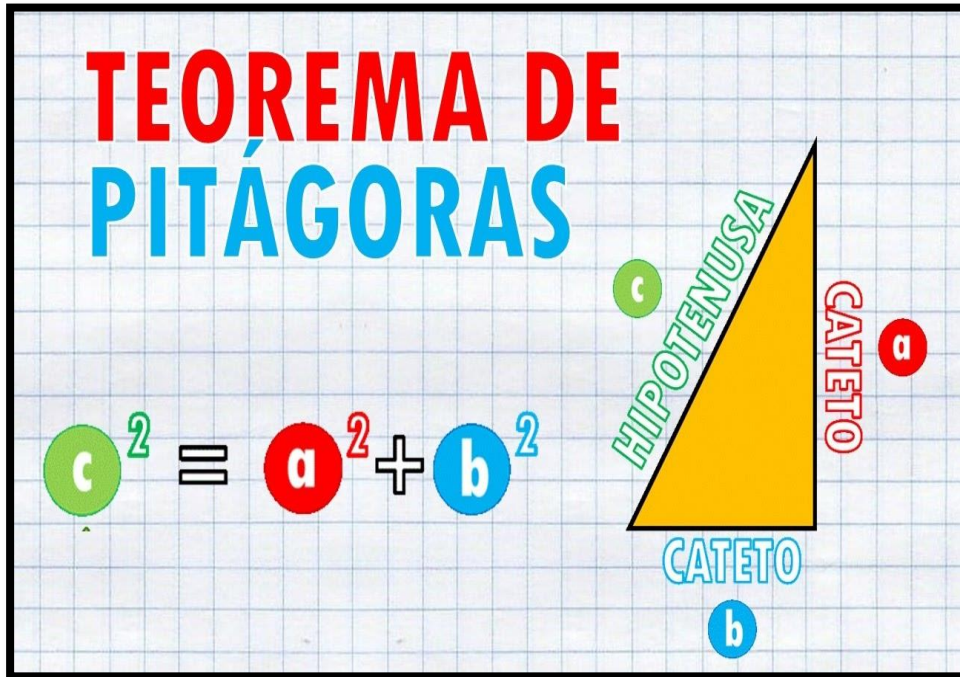
OA: 12

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.

El teorema de Pitágoras

El teorema de Pitágoras establece que, en todo triángulo rectángulo, la longitud de la hipotenusa es igual a la raíz cuadrada de la suma del área de los cuadrados de las respectivas longitudes de los catetos.





¿Qué significa la palabra cateto e hipotenusa?

Un cateto, en geometría, es cualquiera de los dos lados menores de un triángulo rectángulo, los que conforman el ángulo recto.

El lado de mayor medida se denomina hipotenusa, el que es opuesto al ángulo recto. La denominación de catetos e hipotenusa se aplica a los lados de los triángulos rectángulos exclusivamente.

$$(\text{Hipotenusa})^2 = (\text{Catetos})^2 + (\text{Catetos})^2$$

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