

Nombre: _____

Fecha: 26 de octubre 2021

Aprendizaje esperado: Formula, justifica y usa el Teorema de Pitágoras.

7. Razones trigonométricas 1

ACTIVIDAD: Conoce las características que debe cumplir un triángulo para sea rectángulo. **Armemos rompecabezas**

Inicio

SESIÓN 3 Armemos rompecabezas

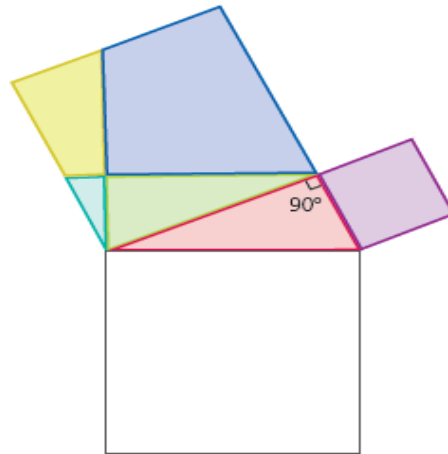
Páginas:80-81

Copia esto en tu cuaderno

La suma del área de los cuadrados construidos sobre los catetos de un triángulo rectángulo es igual que el área del cuadrado construido sobre la hipotenusa. Esta afirmación se conoce como el **teorema de Pitágoras**.

Página 80

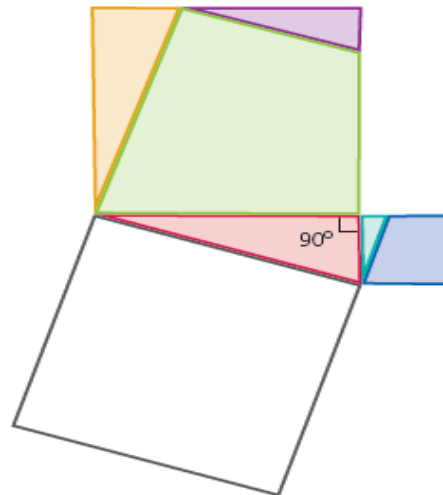
Desarrollo



Realicen las siguientes actividades para averiguar si esto se cumple en otros triángulos rectángulos.

a) En el recortable 3 de la página 103 encontrarán una figura como la de la izquierda. Recorten las cinco figuras que forman los cuadrados construidos sobre los catetos del triángulo rojo y, a manera de rompecabezas, formen el cuadrado que tiene por lado la hipotenusa. Cuando lo hayan armado, peguen las cinco piezas sobre él.

b) Repitan la actividad anterior, pero ahora recorten los triángulos que se encuentran en los catetos del triángulo rojo en el recortable 4 de la página 103.



- Realiza la **actividad 2 y 3 4** de tu libro. (página 81)
- Observa el siguiente vídeo que se te envió al Grupo de WhatsApp de Alumnos o bien puedes ingresar desde el siguiente vínculo. **Pruebas geométricas del Teorema de Pitágoras**

<https://www.youtube.com/watch?v=DIOLqs6-QZU>