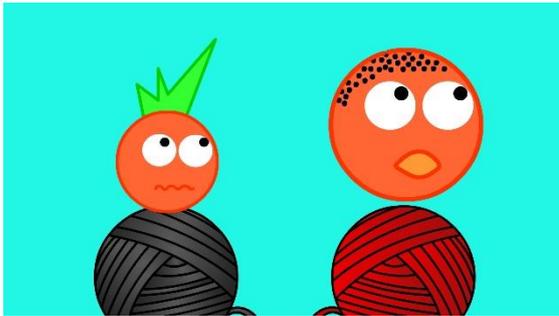


**Guía**

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_

**LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO**

**Teorema de Pitágoras**



**Duración:** 9 minutos y 58 segundos.

**Argumento:** Según la profecía, un gato vendrá del espacio montado en su nave espacial para revelar el teorema de Pitágoras a la humanidad. Troncho y Poncho tendrán que acudir al monte Kilimangato para escuchar la revelación.

**Conceptos:** Triángulo acutángulo, triángulo rectángulo, triángulo obtusángulo, cateto, hipotenusa, teorema de Pitágoras, área de un cuadrado.

**Completa la siguiente cancioncilla que se escucha en el capítulo:**

¡Pitágoras, Pitágoras!

Hipotenusa al \_\_\_\_\_ es igual

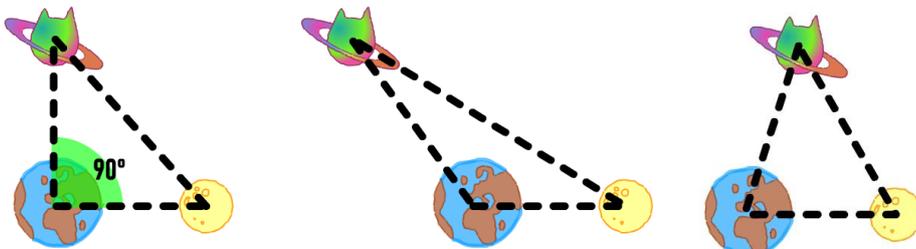
A un \_\_\_\_\_ al cuadrado

\_\_\_\_\_ el otro al cuadrado.



**Actividades**

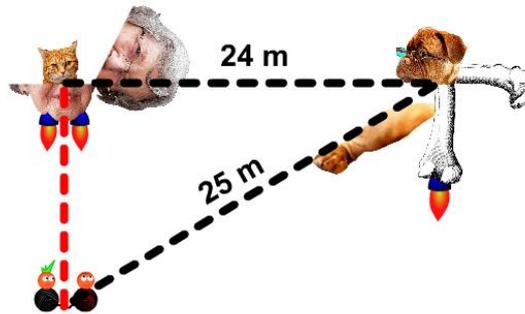
1. Observa la posición de Gaturmo, la Tierra y la Luna en las siguientes imágenes. ¿En cuál se forma un triángulo obtusángulo? ¿Y uno rectángulo? ¿Cómo es el tercer triángulo?



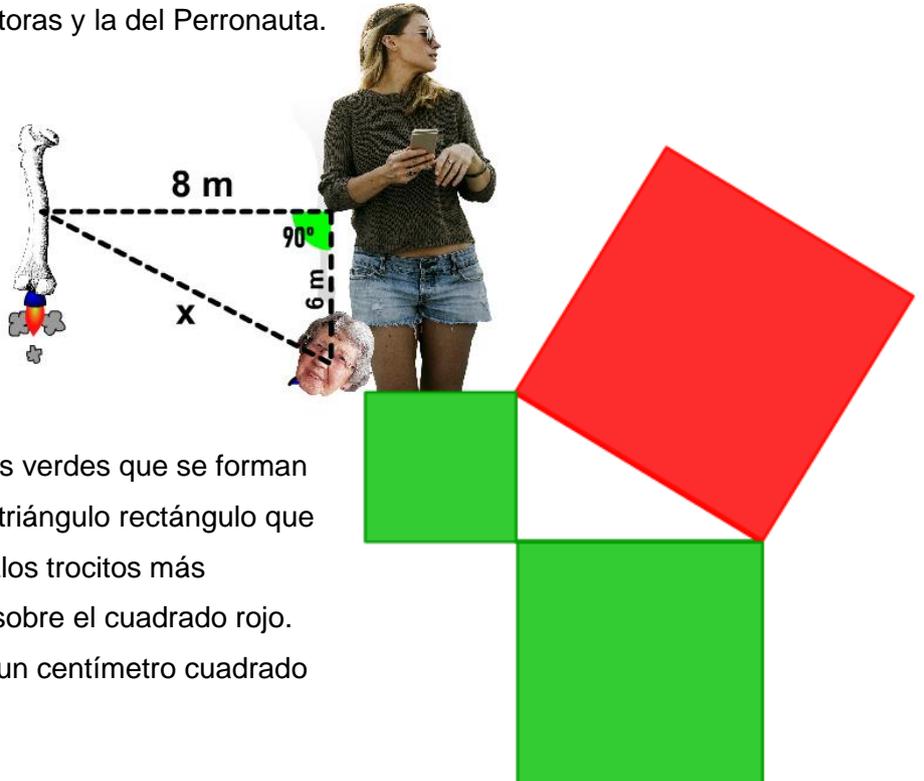
2. Señala los catetos y la hipotenusa en el triángulo rectángulo de la actividad anterior.



3. Calcula la distancia entre Troncho y Poncho y la nave donde se encuentra Pigátoras en su intento de huida. ¡Observa el triángulo rectángulo que se forma!



4. Teniendo en cuenta el triángulo rectángulo de la imagen, calcula la distancia entre la nave de Pigátoras y la del Perronauta.



5. Recorta los cuadrados verdes que se forman sobre los catetos del triángulo rectángulo que hay a la derecha, hazlos trocitos más pequeños y pégalos sobre el cuadrado rojo. ¡No puede quedar ni un centímetro cuadrado de rojo a la vista!
6. Te presentamos un juego de mesa en el que los números de los dados representan los catetos de un triángulo, y los jugadores deben calcular la hipotenusa para determinar cuántas casillas tienen que avanzar. El objetivo del juego es competir para ser el primero en dar dos vueltas al tablero. Las instrucciones completas y el juego están disponibles en inglés en:

[https://amazingmaths.ulaval.ca/fileadmin/smsg/AmazingMaths/Activities/Others/Pythagorean\\_Theorem/Activity - Pythagorean Theorem - Game Board.pdf](https://amazingmaths.ulaval.ca/fileadmin/smsg/AmazingMaths/Activities/Others/Pythagorean_Theorem/Activity_-_Pythagorean_Theorem_-_Game_Board.pdf)