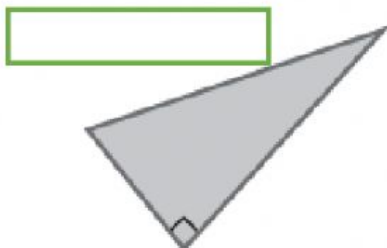
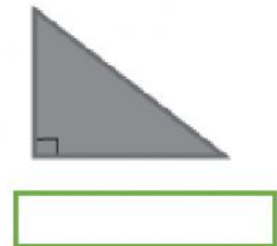
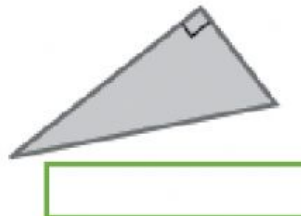




Teorema de Pitágoras

1. En los siguientes triángulos rectángulos identifica el cateto o la hipotenusa, según corresponda.

Recuerda que los catetos son los lados que forman el ángulo recto y la hipotenusa es el lado opuesto al ángulo.





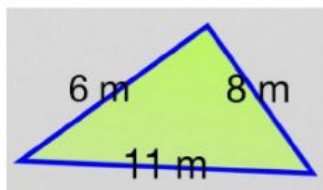
2. En esta actividad, deberás comprobar si los siguientes triángulos son rectángulos o no. Es decir, vamos a verificar el planteamiento realizado por Pitágoras.

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

Lo que debemos hacer es reemplazar los valores de cada lado del triángulo y resolver las operaciones que allí aparecen. Veamos uno ejemplos.



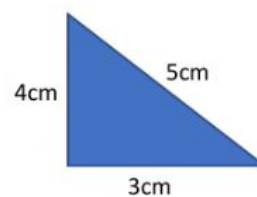
¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\begin{aligned} 11^2 &= 6^2 + 8^2 \\ 121 &= 36 + 64 \\ 121 &\neq 100 \end{aligned}$$

No es triángulo rectángulo

¿El triángulo de la figura es rectángulo?

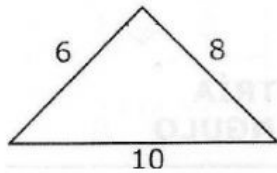


$$\begin{aligned} 5^2 &= 3^2 + 4^2 \\ 25 &= 9 + 16 \\ 25 &= 25 \end{aligned}$$

Sí es triángulo rectángulo



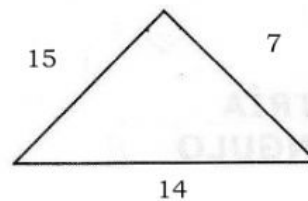
¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$$
$$\square = \square + \square$$
$$\square = \square$$

___ es triángulo rectángulo

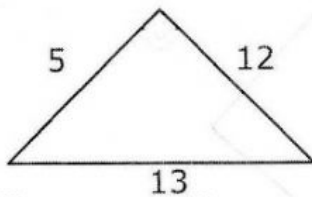
¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$$
$$\square = \square + \square$$
$$\square = \square$$

___ es triángulo rectángulo

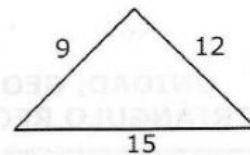
¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$$
$$\square = \square + \square$$
$$\square = \square$$

___ es triángulo rectángulo

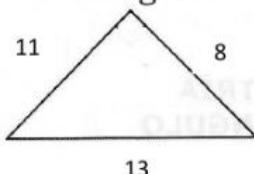
¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$$
$$\square = \square + \square$$
$$\square = \square$$

___ es triángulo rectángulo

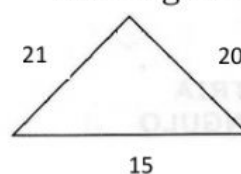
¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$$
$$\square = \square + \square$$
$$\square = \square$$

___ es triángulo rectángulo

¿El triángulo de la figura es rectángulo?



$$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$$
$$\square = \square + \square$$
$$\square = \square$$

___ es triángulo rectángulo



FUNDACIÓN EDUCACIONAL SANTA MARÍA DE LOS ANDES
ESCUELA PARTICULAR N°129 SANTA TERESITA
RBD10327-6 INDEPENDENCIA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
PROFESORAS: KARLA PARDO G. – CAROLINA RAMÍREZ F.

