



COLEGIO DREYSE BELSER

**Segundo semestre**  
**Guía N°4 Matemática**  
**Teorema de Pitágoras**  
**Profesora Esteli Durán**  
**8°Básico**

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: 8°básico

FECHA ENVÍO : 28/09/2020

FECHA DE ENTREGA: 13 /10/2020

**OBJETIVO: aplicar el teorema de Pitágoras.**

**INSTRUCCIONES GENERALES:**

- ✓ Después de haber leído la guía y observado el video, resuelva cada uno de los ejercicios.
- ✓ Está permitido que solo escribas el desarrollo de los ejercicios.
- ✓ No es necesario imprimir la guía.
- ✓ Pueden realizar su guía en formato digital o escrito a mano en tu cuaderno y sacarle foto .
- ✓

Por favor debes enviar a través de classroom cada una de las actividades.



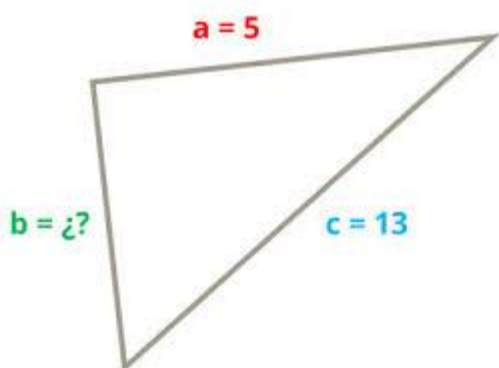
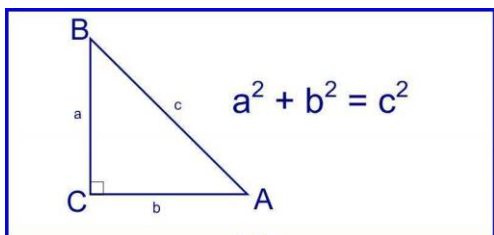
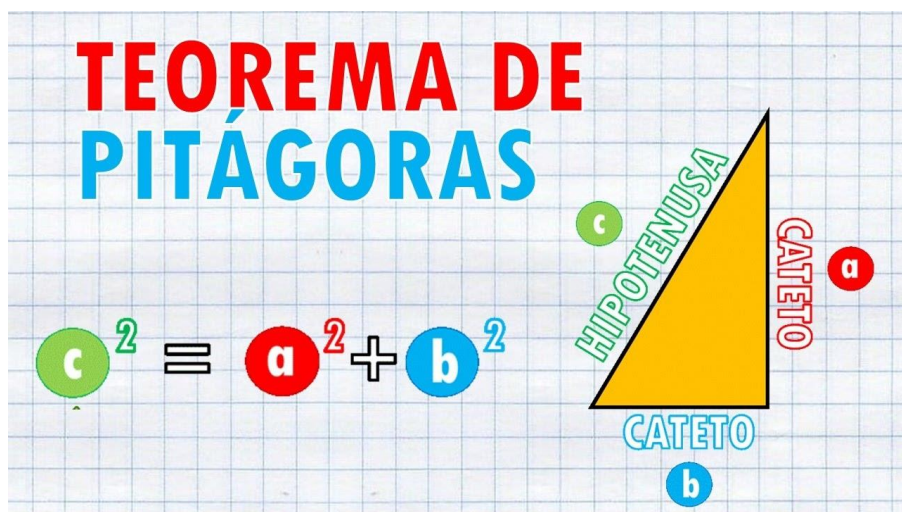
- ✓ Una vez realizada tu actividad envíala a classroom en su clase virtual (Matemática séptimo)
- ✓ En caso de no poder subir envíela al correo institucional de la profesora en caso [:edurans@colegiodreyse.com](mailto:edurans@colegiodreyse.com)
- ✓ Este trabajo es individual y es evaluado sumativamente con puntaje.

✓ Criterio	Logrado (3)	Medianamente logrado (2)	Por lograr (1)	No realizado (0)
Completan tabla con la medida faltante				
Dibujan cada uno de los triángulos de acuerdo a las medidas de los lados.				
Presentan los 5 triángulos rectángulos construidos.				
Realizan la composición artística.				
Colocan los triángulos en distintas posiciones				

Demuestra interés y responsabilidad. 15 puntos Puntaje total: 30

# Recordemos

Recuerda que puede ser de ambas formas para determinar las medidas de cada uno de los lados siguiendo el teorema de Pitágoras.



<https://wutube.com/watch?v=w6nh99v3r4A>

En este caso se conoce la medida de  $a$  y  $b$  y se desconoce la hipotenusa para calcularla utilizaremos la siguiente fórmula:

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

$$5^2 + x^2 = 13^2$$

$$25 + x^2 = 169$$

$$b^2 = 169 - 25$$

$$\sqrt{b^2} = \sqrt{144}$$

$$b = 12$$

# A practicar

1. Completa la siguiente tabla con la medida de los catetos e hipotenusas de los triángulos rectángulos.

Triángulo	Cateto a	Cateto b	hipotenusa
1	4		5
2	5	12	
3		9	15
4	7		25
5	20	21	

2. Dibuja cada uno de los triángulos rectángulo siguiendo las medidas de sus lados, utiliza el material que tu desees y tengas en el hogar, ejemplo; cartulina, papel lustre, hojas de cuaderno, etc.
3. Recorta los triángulos rectángulos y construye una composición artística, a la cual le debes sacar una fotografía y enviarla en la actividad.

