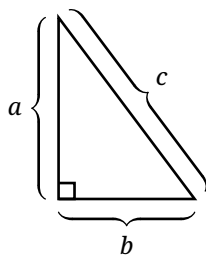


## GUÍA - Teorema de Pitágoras (Parte II)

### DEFINICIÓN



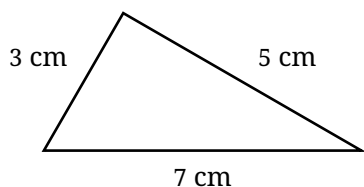
$$a^2 + b^2 = c^2 \iff \text{El triángulo es rectángulo}$$

- Si el triángulo es rectángulo, entonces se cumple el teorema de Pitágoras.
- Si los lados del triángulo son pitagóricos, entonces el triángulo es rectángulo.

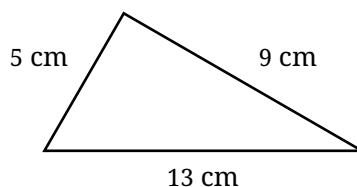
### Ejercicios

**1** ¿Cuál de las siguientes alternativas representa un triángulo rectángulo?

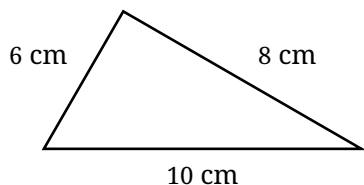
a)



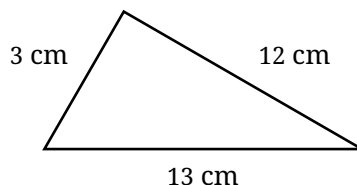
b)



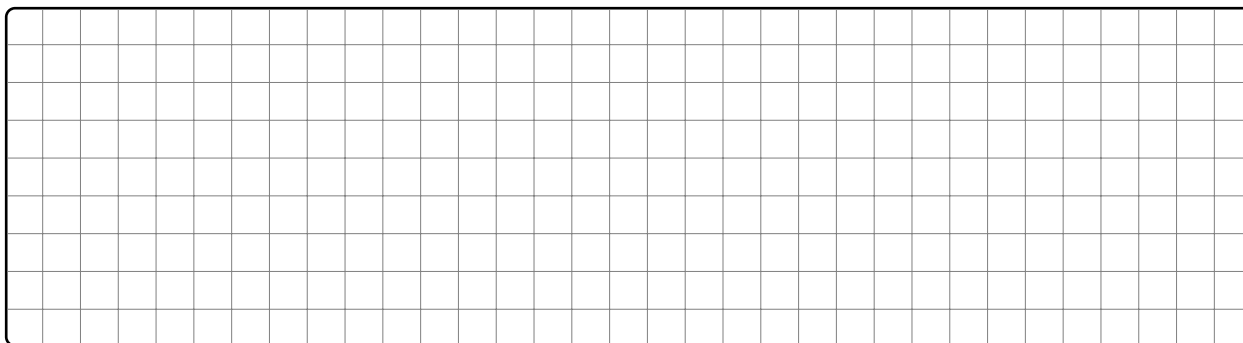
c)



d)



**2** ¿Cuál es la altura de un trapecio isósceles de bases 8 dm y 10 dm de longitud, y lados iguales de 7 dm?



Respuesta

- 3 Las diagonales de un rombo miden 12 cm y 16 cm. ¿Cuál es la medida de cada uno de sus lados?

Respuesta

- 4 ¿Cuál es la medida de la altura de un triángulo equilátero de lado 6 cm?

Respuesta

- 5 El perímetro de un cuadrado mide 20 cm. ¿Cuánto mide su diagonal?

Respuesta