

## Resuelve un lado de un triángulo rectángulo

Guía

42

### Aprendizajes

- Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas seno, coseno y tangente.

### Puntuación

?? > 10

Run L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X again to produce the table

### Vocabulario

**Ángulo** ( $\angle$ ) → Medida de abertura entre dos rectas.

**Congruente** ( $\cong$ ) → que tiene el mismo tamaño, forma y medida.

**Lados Correspondientes** → los lados que ocupan la misma posición relativa.

**Similar o Semejante** ( $\sim$ ) → que tiene la misma forma, pero no el mismo tamaño. Las formas similares son proporcionales entre sí.

**Teorema de Pitágoras**

El **teorema de Pitágoras** es una relación en geometría euclidiana entre los tres lados de un triángulo rectángulo. Afirma que el área del cuadrado cuyo lado es la hipotenusa  $c$  (el lado opuesto al ángulo recto) es igual a la suma de las áreas de los cuadrados cuyos lados son los catetos  $a$  y  $b$  (los otros dos lados que no son la hipotenusa), como se muestra a continuación:

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

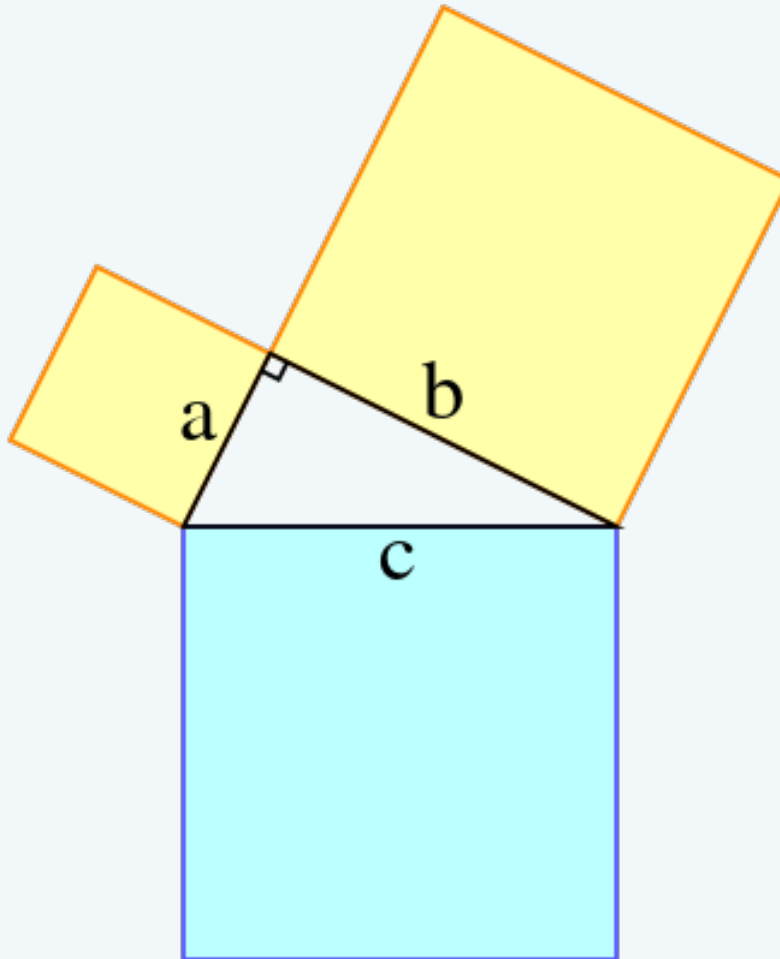


Figura 1

**Ejercicio 1****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

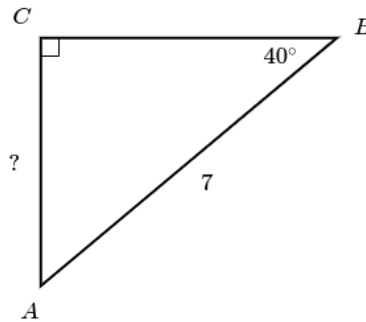


Figura 2

**Ejercicio 2****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

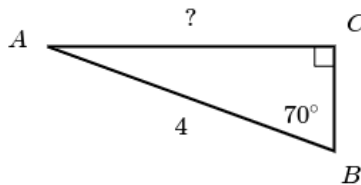


Figura 3

**Ejercicio 3****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

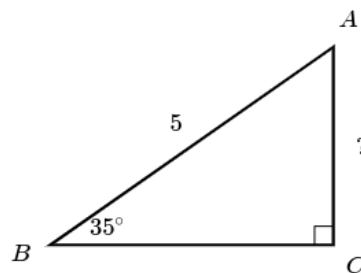


Figura 4

**Ejercicio 4****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

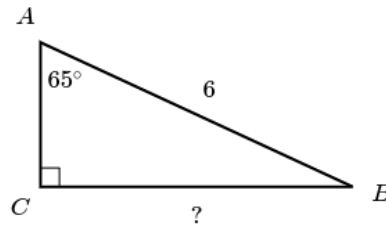


Figura 5

**Ejercicio 5****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

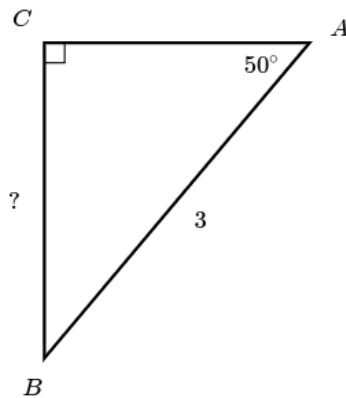


Figura 6

## Ejercicio 6

?? puntos

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

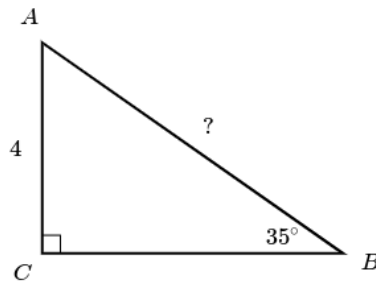


Figura 7

## Ejercicio 7

?? puntos

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

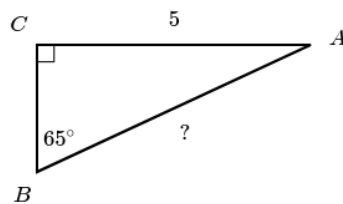


Figura 8

**Ejercicio 8****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

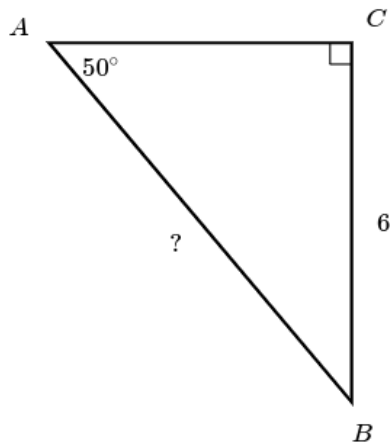


Figura 9

**Ejercicio 9****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

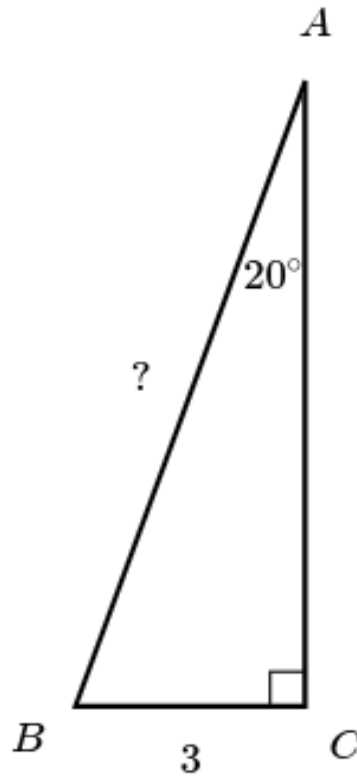


Figura 10

**Ejercicio 10****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

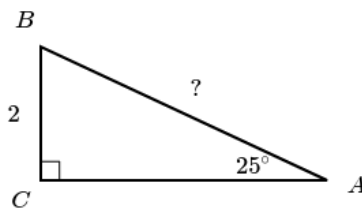


Figura 11

**Ejercicio 11****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

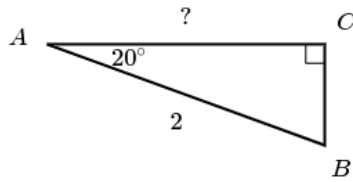


Figura 12

**Ejercicio 12****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

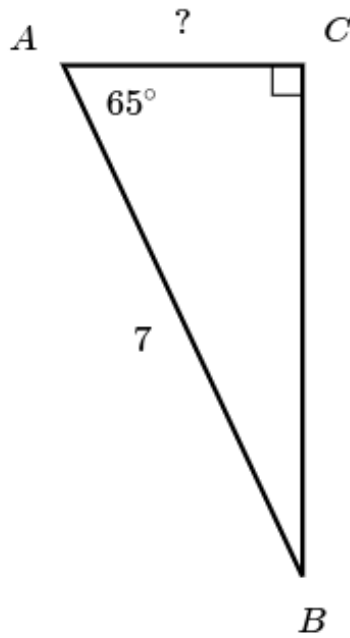


Figura 13



**Ejercicio 13****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

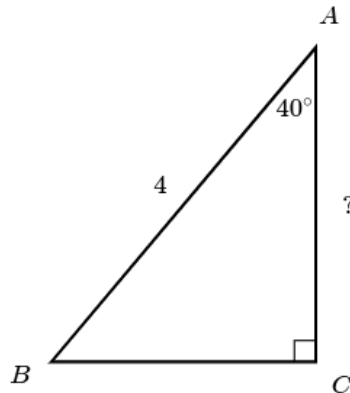


Figura 14

**Ejercicio 14****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

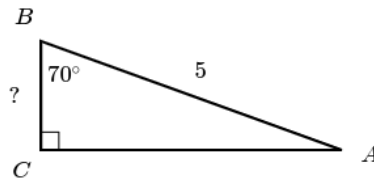


Figura 15

**Ejercicio 15****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

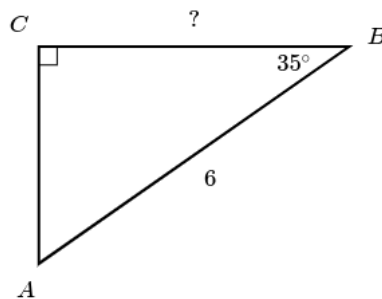


Figura 16

**Ejercicio 16****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

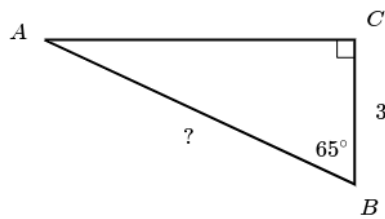


Figura 17

**Ejercicio 17****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

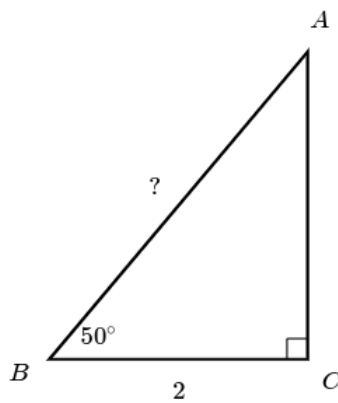


Figura 18

**Ejercicio 18****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

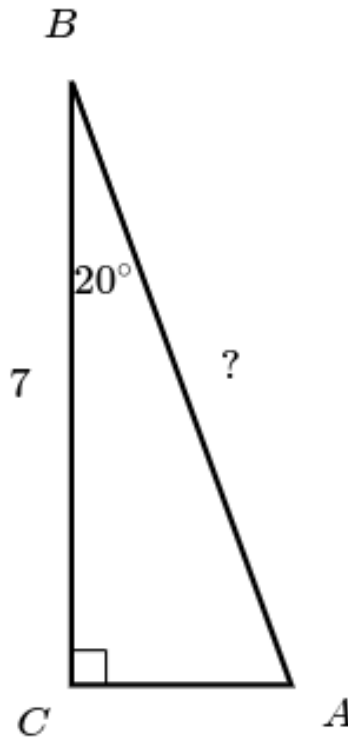


Figura 19

**Ejercicio 19****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

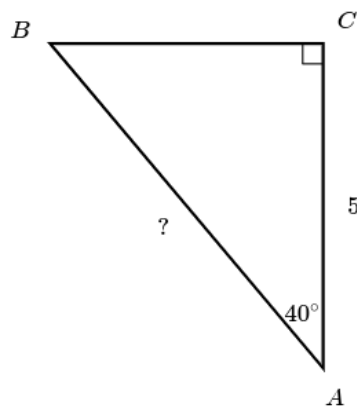


Figura 20

**Ejercicio 20****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

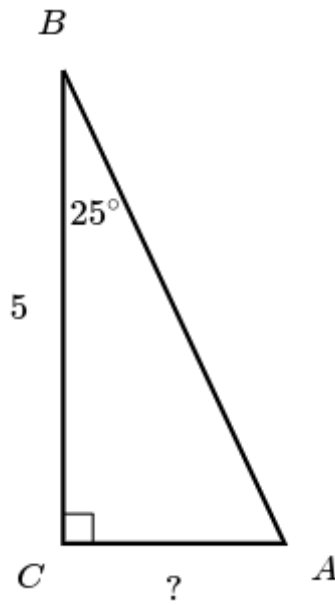


Figura 21

**Ejercicio 21****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

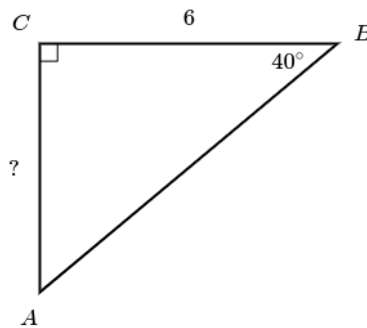


Figura 22

**Ejercicio 22****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

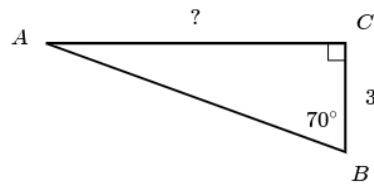


Figura 23

**Ejercicio 23****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

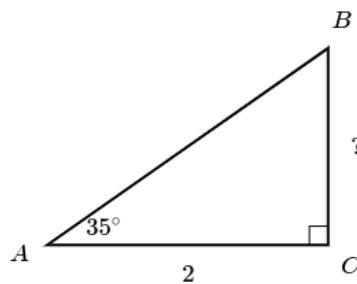


Figura 24

## Ejercicio 24

?? puntos

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

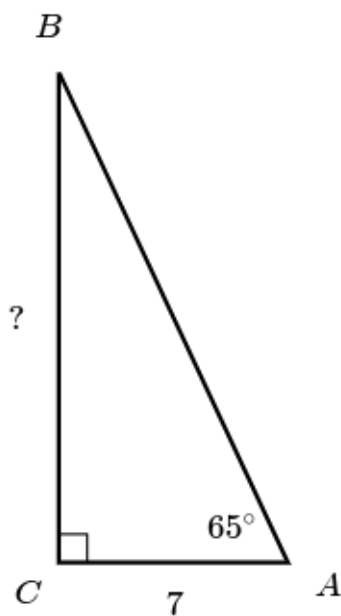


Figura 25

**Ejercicio 25****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

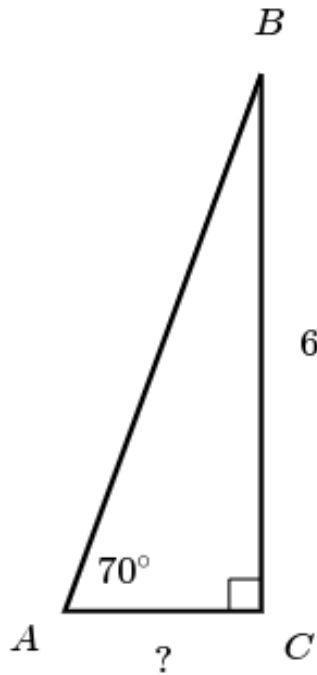


Figura 26

**Ejercicio 26****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

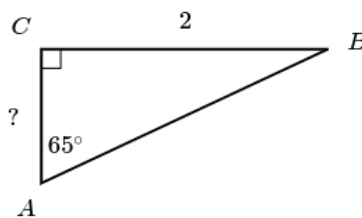


Figura 27

**Ejercicio 27****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

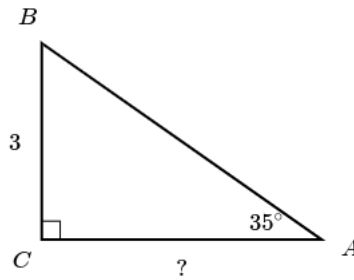


Figura 28

**Ejercicio 28****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

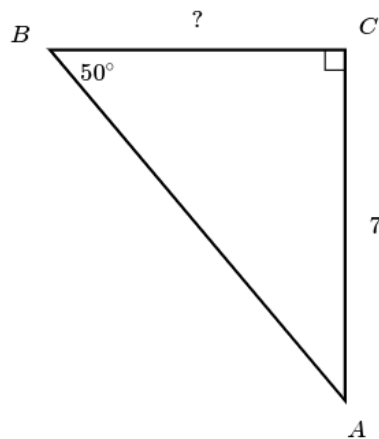


Figura 29



**Ejercicio 29****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

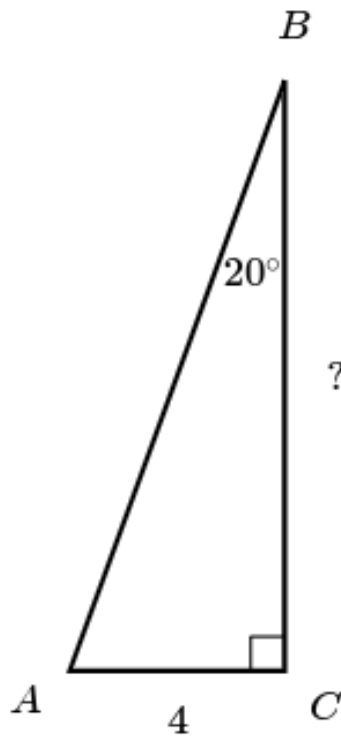


Figura 30

**Ejercicio 30****?? puntos**

Encuentra el valor de la incógnita en el triángulo de la figura ??.

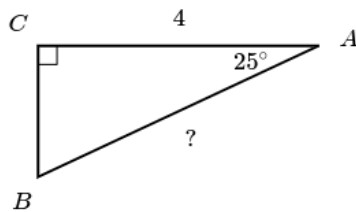


Figura 31