

Ejercicio 5. Halla la medida, en metros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 3 y 4 metros.

Ejercicio 6. Halla la medida, en centímetros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 5 y 12 centímetros.

Ejercicio 7. Halla la medida, en centímetros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 10 cm y el cateto conocido mide 8 cm.

Ejercicio 8. Halla la medida, en metros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 17 metros y el cateto conocido mide 15 metros.

Ejercicio 9. Una escalera de 65 decímetros se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 decímetros de la pared. ¿Qué altura, en decímetros alcanza la escalera?

Ejercicio 10. Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura, en metros, que alcanza la escalera sobre la pared.

Ejercicio 19. La cara frontal de una tienda de campaña es un triángulo isósceles cuya base mide 1,6 metros y cada uno de los lados iguales mide 170 centímetros. Calcula la altura en centímetros de esa tienda de campaña.

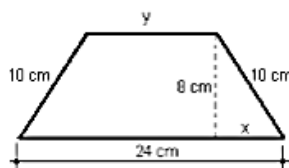
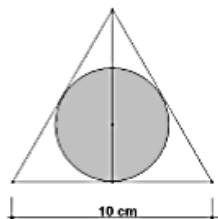
Ejercicio 20. Calcula la medida, en decímetros, de cada lado de un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 decímetros.

Ejercicio 25. Un faro de 16 metros de altura manda su luz a una distancia horizontal sobre el mar de 63 metros. ¿Cuál es la longitud, en metros, del haz de luz?

Ejercicio 26. Desde un balcón de un castillo en la playa se ve un barco a 85 metros, cuando realmente se encuentra a 84 metros del castillo. ¿A qué altura se encuentra ese balcón?

Ejercicio 47. En un triángulo equilátero de 10 centímetros de lado se inscribe una circunferencia. Calcula el radio de la circunferencia, sabiendo que es la tercera parte de la altura del triángulo.

Ejercicio 48. Calcula el perímetro de este trapecio isósceles.



3. Halla el ángulo α en cada caso. Exprésalo en grados, minutos y segundos.

a) $\text{sen } \alpha = 0,58$

b) $\text{cos } \alpha = 0,75$

c) $\text{tg } \alpha = 2,5$

d) $\text{sen } \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$

e) $\text{cos } \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$

f) $\text{tg } \alpha = 3\sqrt{2}$

4. Halla la medida de los lados y ángulos desconocidos en los siguientes triángulos rectángulos

a) $b = 7 \text{ cm}$

$c = 18 \text{ cm}$

b) $a = 25 \text{ cm}$

$b = 7 \text{ cm}$

c) $b = 18 \text{ cm}$

$\hat{B} = 40^\circ$

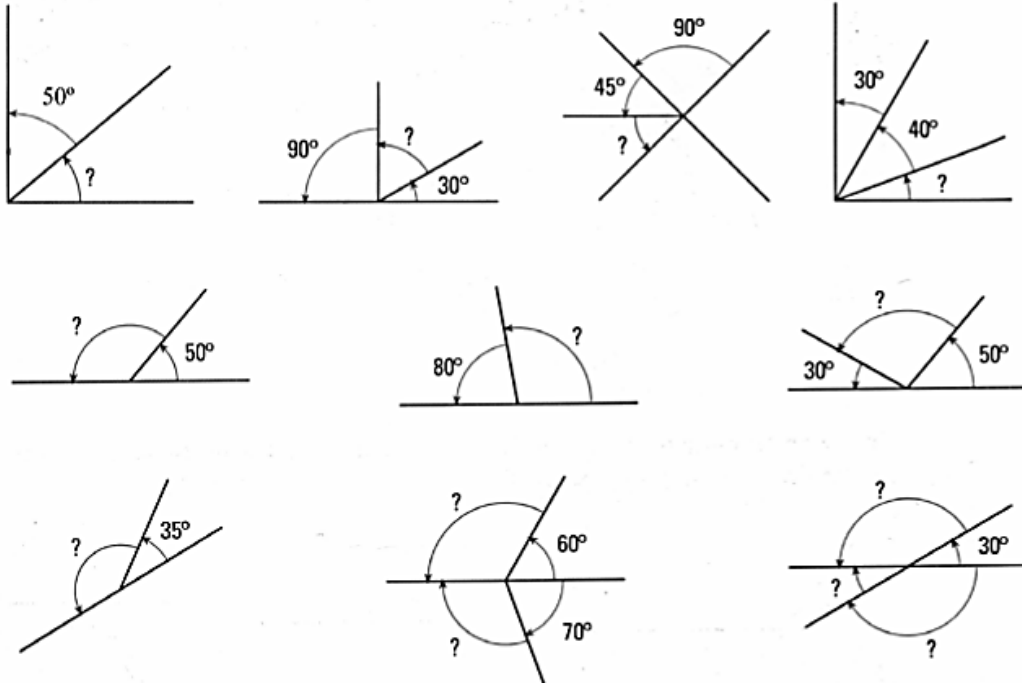
d) $c = 12,7 \text{ cm}$

$\hat{B} = 65^\circ$

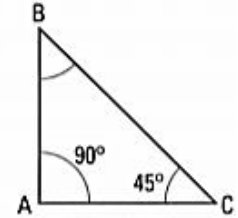
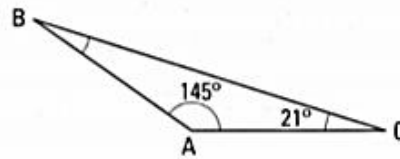
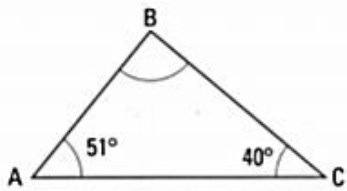
e) $a = 35 \text{ cm}$

$\hat{C} = 36^\circ$

10.- Sin utilizar el transportador, calcula los ángulos indicados en cada figura:



16.- Calcula el valor del ángulo ABC en cada uno de los triángulos.



17.- Observa la figura y calcula el valor de los ángulos a, b, c, d y e:

