

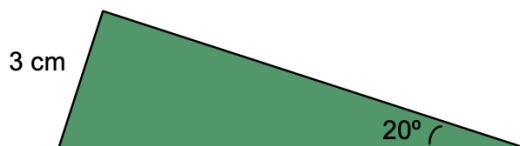


Soluciones Ejercicios Trigonometría 4º ESO

1. La longitud de los catetos de un triángulo rectángulo son 5 y 12 cm. Resuelve el triángulo y calcula su área.

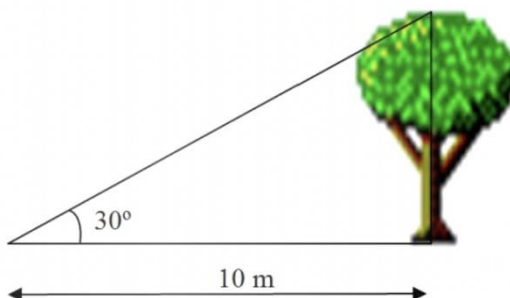
(Solución: La hipotenusa 13m y los ángulos $67,38^\circ$ y $22,62^\circ$)

2. Resuelve el triángulo rectángulo siguiente:



(Solución: La hipotenusa 8,77cm, cateto restante 8,24cm y el ángulo restante 20°)

3. Calcula la altura del árbol:



(Solución: 5,77m)

4. El ángulo de elevación de una cometa sujeta con una cuerda de longitud $L_1 = 80$ m es de 30° . El viento tensa la cuerda y la hace chocar con otra cometa cuyo ángulo de elevación es 60° . ¿Cuál es la altura de las cometas en ese instante? ¿Y la longitud L_2 de la cuerda que sujeta la segunda cometa?

(Solución: Altura = 40m y $L_2 = 46,19$ m)

5. Desde el lugar donde me encuentro la visual de una torre forma un ángulo de 32° con la horizontal. Si me acerco 15 m, el ángulo es de 50° . ¿Cuál es la altura de la torre?

(Solución: 19,71m)

6. Desde el lugar donde me encuentro, la visual a la torre de una Iglesia forma un ángulo de 52° con la horizontal. Si me alejo 25 m más de la torre, el ángulo es de 34° . ¿Cuál es la altura de la torre?

(Solución: 27,85m)

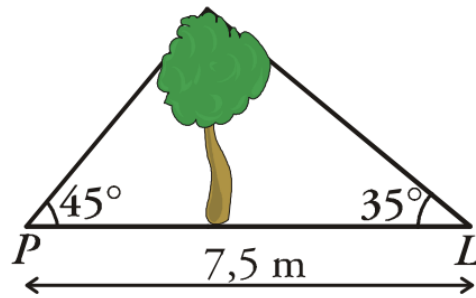
7. Con un compás de 12 cm de longitud de cada brazo hemos trazado una circunferencia de 10 cm de radio, ¿qué ángulo forman los brazos del compás?

(Solución: $49,24^\circ$)



Soluciones Ejercicios Trigonometría 4º ESO

8. Pablo y Luis están situados cada uno a un lado de un árbol, como indica la figura:



- Calcula la altura del árbol
- ¿A qué distancia está Pablo del árbol?

(Solución: La altura = 3,09m y distancia = 3,09m)