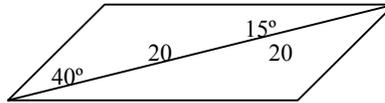


TRIGONOMETRÍA 1 - A

1. Resolver el triángulo (hallar sus lados y ángulos no conocidos) de datos:
 $a = 4 \text{ m}$ $b = 6 \text{ m}$ $A = 42^\circ$.
2. Calcula los lados, el área y la diagonal que falta



3. Resolver la ecuación $\cos 2x + 3 \sin x = 2$, dando todas sus soluciones.
4. ¿Puede ocurrir que $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ y $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ para el mismo ángulo α ?
¿ y que $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$ y $\cos \alpha = \frac{1}{3}$? Justifica las respuestas.

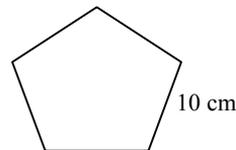
TRIGONOMETRÍA 1 - B

5. Una parcela tiene forma triangular, siendo sus dimensiones de 15, 22 y 17 m. Calcular los ángulos y su área
6. ¿Puede ocurrir que $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ y $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ para el mismo ángulo α ?
¿ y que $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$ y $\cos \alpha = \frac{1}{3}$? Justifica las respuestas.
7. Resolver la ecuación: $\operatorname{sen} x + \cos x = 0$, dando todas sus soluciones.
8. Prueba que es cierta la igualdad: $\operatorname{tga} + \operatorname{tgb} = \frac{\operatorname{sen}(a+b)}{\cos a \cos b}$

TRIGONOMETRÍA 1 - C

9. Resolver el triángulo (hallar sus lados y ángulos no conocidos) de datos:
 $A = 40^\circ$ $b = 6 \text{ m}$ $c = 5 \text{ m}$.

10. El pentágono es regular. Halla su área.



11. Resolver la ecuación: $\operatorname{sen} 3x - \operatorname{sen} x = -\operatorname{sen} 2x$, dando todas sus soluciones.
12. ¿Puede ocurrir que $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ y $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ para el mismo ángulo α ?
¿ y que $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$ y $\cos \alpha = \frac{1}{3}$? Justifica las respuestas.