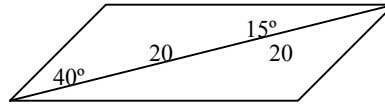


## TRIGONOMETRÍA 1 - A

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  $\alpha$ ?  
¿y que  $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$  y  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ ? Justifica las respuestas.

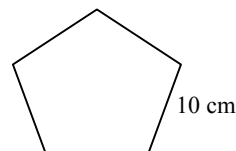
## TRIGONOMETRÍA 1 - B

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  $\alpha$ ?  
¿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  $\alpha$ ?  
¿y que  $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$  y  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ ? Justifica las respuestas.