

1. La hipotenusa de un triángulo rectángulo isósceles mide 7,07 cm, determina la longitud de los catetos.
2. Sabiendo que  $\text{sen } x = 0,8$  calcula  $\text{tg } x$ .
3. De un triángulo rectángulo conoces  $a = 10 \text{ cm}$  y  $B = 30^\circ$  calcula  $S$ .
- 4- De un triángulo conoces  $A = 32^\circ$ ,  $b = 27 \text{ cm}$  y  $c = 15 \text{ cm}$  calcula  $B$
5. Antonio y yo estamos separados 80 m y ambos miramos a un globo que está situado en el aire entre los dos. Él lo ve bajo un ángulo de  $67^\circ$  y yo lo veo bajo un ángulo de  $35^\circ$ . Calcula la altura a la que se encuentra el globo.
6. Determina la ecuación de la recta que pasa por los puntos  $A(-3,5)$  y  $B(2,1)$
7. Dados los puntos  $A(1,1)$  y  $B(a,7)$  determina el valor de  $a$  para que la distancia  $\overline{AB}$  sea de 10 unidades.
8. Escribe la ecuación general de la circunferencia que tiene su centro en el punto  $(-3,4)$  y pasa por el punto  $(0,-2)$ .