

1. En un triángulo rectángulo sus catetos miden  $b = 3\text{ cm}$  y  $c = 4\text{ cm}$ . determina la altura correspondiente a la hipotenusa.
2. Sabiendo que  $\cos x = 0,6$  calcula  $\operatorname{tg}x$ .
3. De un triángulo rectángulo se conoce  $b = 4\text{ cm}$  y  $C = 60^\circ$  calcula  $a$ .
4. De un triángulo se conoce  $A = 28^\circ$ ,  $C = 40^\circ$  y  $c = 35\text{ cm}$  calcula  $a$
5. Calcula la altura a la que se encuentra la luz de un faro que está sobre un acantilado sabiendo que desde un barco se han tomado las siguientes medidas: a) el ángulo que forma la visual con la horizontal es de  $33^\circ$ . b) Si nos alejamos 200 m el ángulo es ahora de  $17^\circ$ .
6. Determina la ecuación de la recta que pasa por el punto  $P(3,2)$  y es paralela a la recta  $y = \frac{2x+3}{3}$ .
7. Calcula cuanto mide el lado mayor del triángulo cuyos vértices son los puntos  $(-4,8)$ ;  $(-2,-5)$  y  $(7,3)$ .
8. Determina el centro y el radio de la circunferencia de ecuación  $x^2 + y^2 - 6x + 10y - 47 = 0$