

PÁGINA 161

¿Dominas las razones trigonométricas de un ángulo agudo y sabes utilizarlas para calcular lados y ángulos? ¿Conoces las relaciones entre ellas?

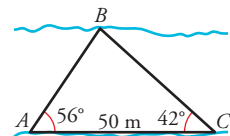
- 1 a) Si $\cos \alpha = 0,52$, calcula $\operatorname{sen} \alpha$ y $\operatorname{tg} \alpha$. b) Si $\operatorname{tg} \beta = \frac{12}{5}$, calcula $\operatorname{sen} \beta$ y $\cos \beta$.

¿Sabes resolver triángulos rectángulos a partir de un lado y un ángulo o de dos lados? ¿Y triángulos oblicuángulos aplicando la estrategia de la altura?

- 2 En un triángulo rectángulo, un ángulo agudo mide 50° , y la hipotenusa, 16 cm. Resuelve el triángulo.

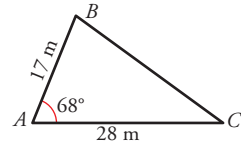
c

- 3 Para medir la anchura de un río, hemos tomado las medidas indicadas en la figura. Hállala.



Autoevaluación: Trigonometría

- 4 En este triángulo, halla la altura sobre AC , el área del triángulo y el ángulo \hat{C} .



Pág. 2

¿Sabes utilizar la circunferencia goniométrica para representar ángulos cualesquiera y valorar sus razones?

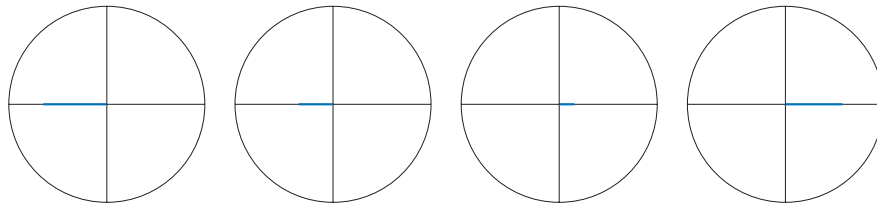
- 5 Dibuja los siguientes ángulos sobre la circunferencia goniométrica y di el signo de sus razones trigonométricas:

a) 130°

b) 250°

c) 82°

d) 305°



	130°	250°	82°	305°
sen				
cos				
tg				

La calculadora científica es un instrumento básico en trigonometría. ¿Sabes manejarla con eficacia?

- 6 Halla dos valores para α , sabiendo que $\text{sen } \alpha = 0,58$.