



1. Expresa en radianes el ángulo de  $150^\circ$ .
2. Calcula el valor de  $\operatorname{tg} A$  en el triángulo ABC de la figura.
3. Calcula el área del triángulo de la figura.
4. Con un compás de 12 cm de longitud hemos trazado una circunferencia de 10 cm de radio, ¿qué ángulo, en radianes, forman las ramas del compás?
5. Si  $\operatorname{sen} \alpha = \frac{4}{5}$ , y  $\alpha$  es un ángulo agudo, calcula la  $\operatorname{tg} \alpha$ .
6. Si  $\operatorname{tg} \alpha = 1.25$  y  $\alpha$  está en el tercer cuadrante, calcula el  $\operatorname{cos} \alpha$ .
7. A partir de las razones del ángulo de  $30^\circ$ , calcula la  $\operatorname{tg}\left(-\frac{5\pi}{6}\right)$ .
8. Si  $\operatorname{cos} \alpha = \frac{3}{5}$ , y  $\alpha$  es un ángulo agudo, calcula el  $\operatorname{cos}(180^\circ - \alpha)$ .
9. La altura de Torre España es de 231 m, ¿cuánto mide su sombra cuando la inclinación de los rayos del sol es de  $30^\circ$ ?
10. Calcula el área de un pentágono regular de radio 4 cm.