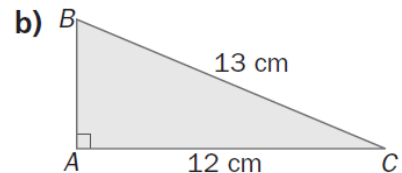
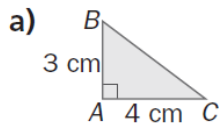


Ejercicios de "Razones trigonométricas (ángulos agudos)" 4ºESO

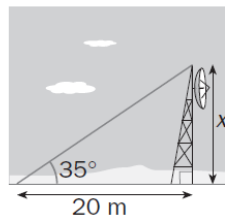
1) Completa la siguiente tabla con las medidas correspondientes:

Grados		45			180	270	
Radianes	$\frac{\pi}{6}$		$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$			2π

2) Calcula las razones trigonométricas de los ángulos agudos de las siguientes figuras:



3) Calcula la altura aproximada de la antena.



- 4) Con ayuda de la calculadora, averigua el ángulo aproximado que forman los rayos solares con la superficie del suelo en el momento en que una estatua de 2 m de altura proyecta una sombra de 4 metros.
- 5) El seno de un ángulo agudo vale 0'32. Calcula el coseno y la tangente de dicho ángulo (sin averiguar previamente dicho ángulo).
- 6) La tangente de un ángulo agudo es 2'73 ¿cuánto valen las otras razones?
- 7) Un dirigible que está volando a 800 m de altura distingue un pueblo bajo un ángulo de depresión de 12° ¿A qué distancia del pueblo se halla?
- 8) Hallar el radio de una circunferencia sabiendo que una cuerda de 24'6 cm tiene como arco correspondiente un ángulo de 70°.