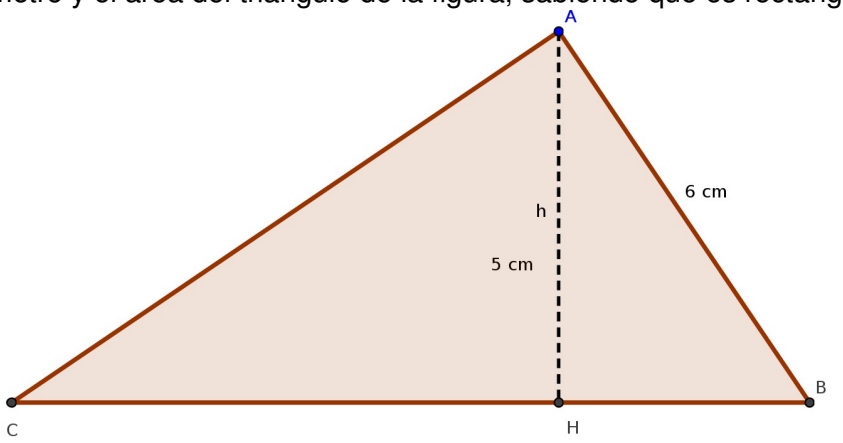
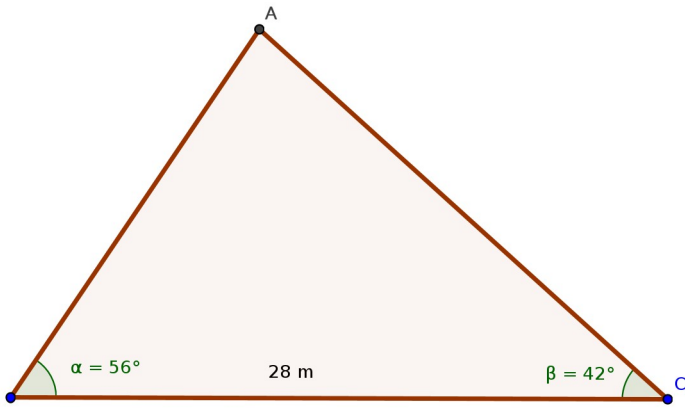
1.- Calcula el perímetro y el área del triángulo de la figura, sabiendo que es rectángulo en Â.



2.- (1,25 puntos). Para calcular la anchura de un río, hemos tomado las medidas indicadas en la figura. Hállala.



3.- (1,25 puntos) En un triángulo rectángulo, un ángulo agudo mide 50º y la hipotenusa, 16 cm. Resuelve el triángulo.

4.- (1,25 puntos)

a) Calcula las razones trigonométricas de un ángulo α del que se sabe que está en el primer cuadrante y que tg α = 5. Da los resultados sin decimales, con radicales y fracciones lo más simplificados posible, pero sin decimales.

b) Calcula el seno y la tangente de un ángulo β, sabiendo que cos β= $\frac{3}{4}$ y que β es un ángulo agudo. Da los resultados , como en el apartado anterior, de forma exacta.

5.- Dos amigas viajan a París para ver la Torre Eiffel pertrechadas de un teodolito. Alejándose de ella una cierta distancia, ven el punto más alto con un ángulo de 60º sobre la horizontal. Si se alejan 137 metros más, la ven con un ángulo de 45º. Con estos datos, calculan la altura de la torre. Calcúlala tú también.