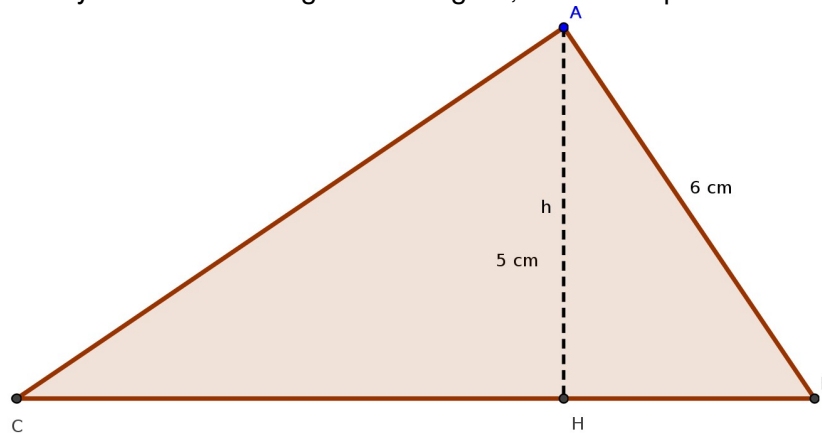
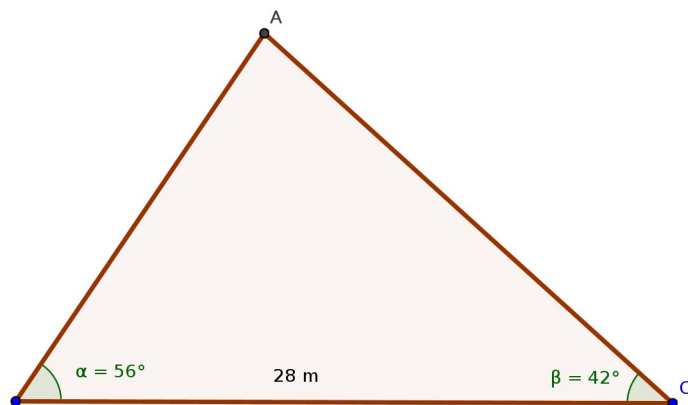


1.- Calcula el perímetro y el área del triángulo de la figura, sabiendo que es rectángulo en  $\hat{A}$ .



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  $50^\circ$  y la hipotenusa, 16 cm. Resuelve el triángulo.

4.- (1,25 puntos)

a) Calcula las razones trigonométricas de un ángulo  $\alpha$  del que se sabe que está en el primer cuadrante y que  $\operatorname{tg} \alpha = 5$ . 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  $\beta$ , sabiendo que  $\cos \beta = \frac{3}{4}$  y que  $\beta$  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  $60^\circ$  sobre la horizontal. Si se alejan 137 metros más, la ven con un ángulo de  $45^\circ$ . Con estos datos, calculan la altura de la torre. Calcúlala tú también.