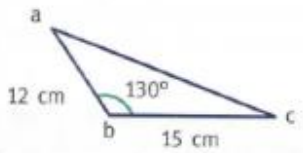
Trabajo Práctico N° 8: Resolución de triángulos oblicuángulos

1) Utilicen los teoremas del seno y del coseno para resolver.

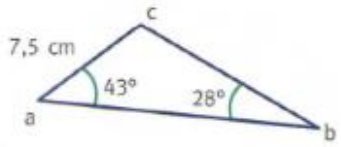
a.



$\hat{a}$ = ____ $\overline{ac}$ = ____

$\hat{c}$ = ____

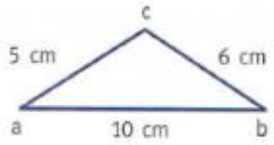
b.



$\hat{c}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{ab}$ = ____

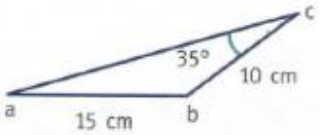
c.



$\hat{a}$ = ____ $\hat{b}$ = ____

$\hat{c}$ = ____

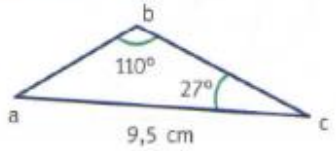
d.



$\hat{a}$ = ____ $\overline{ac}$ = ____

$\hat{b}$ = ____

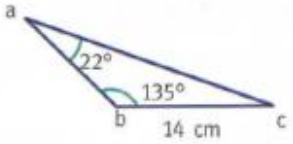
e.



$\hat{a}$ = ____ $\overline{bc}$ = ____

$\overline{ab}$ = ____

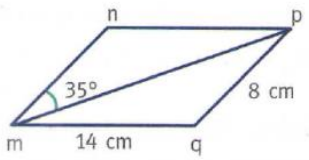
f.



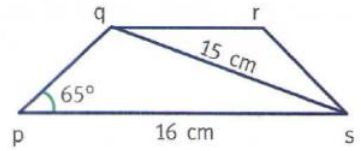
$\hat{c}$ = ____ $\overline{ac}$ = ____

$\overline{ab}$ = ____

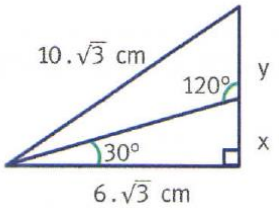
2) Calculen la longitud de la diagonal del paralelogramo.



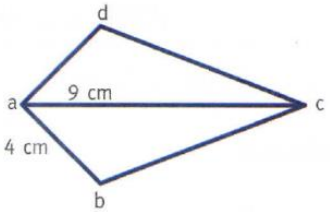
3) Calculen la longitud de los lados iguales del trapecio isósceles, de la base menor y la amplitud del ángulo $\widehat{psq}$.



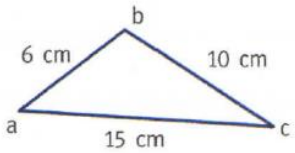
4) Calcules las medidas de x e y.



5) Calculen los ángulos interiores del romboide, sabiendo que el perímetro mide 22 cm. Luego, calculen la medida de los lados desconocidos.



6) Laura y Pablo fueron a conocer el obelisco. Laura se ubica a la derecha y observa el extremo superior con un ángulo de elevación desde el piso de 55°. Pablo lo observa desde la izquierda con un ángulo de elevación desde el piso de 65°. La distancia entre Laura y Pablo es de 20,8 metros.
   a) ¿Cuál es la altura del obelisco?
   b) ¿A qué distancia del obelisco se encuentra Pablo? ¿Y Laura?

7) Santiago está construyendo una casita de juegos para sus hijos. Para hacer el techo, corta una madera de 2,50 m de largo en tres partes y forma un triángulo. Uno de los lados mide 0,70 m y el otro, 1,20 m. ¿Cuál es la medida de los ángulos del triángulo?

8) Para colgar unos adornos, Julieta quiere colocar tres clavos en una pared como lo indica la figura. ¿Cuál es la medida del ángulo $\hat{c}$?