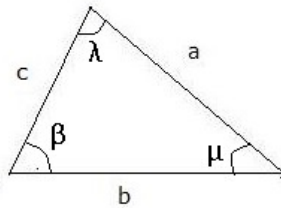
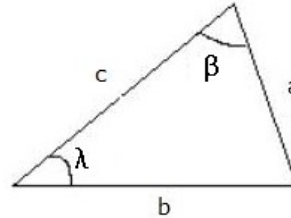


**TRABAJO PRÁCTICO DE MATEMÁTICA**
**RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS**

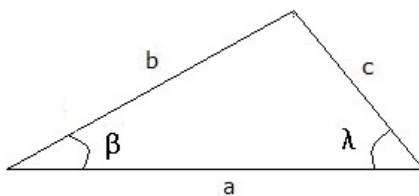
1. Observa los siguientes triángulos y en base a los datos arrojados, halla el valor de los elementos que faltan:



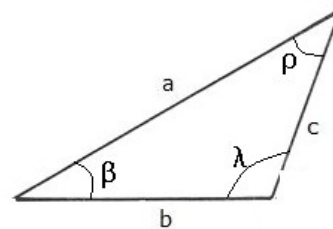
$$\begin{cases} a = 6 \text{ m} \\ \beta = 65^\circ \\ \lambda = 45^\circ \end{cases}$$



$$\begin{cases} a = 22 \text{ m} \\ \beta = 65^\circ \\ \lambda = 35^\circ \end{cases}$$



$$\begin{cases} a = 7 \text{ m} \\ \beta = 21^\circ \\ \lambda = 35^\circ \end{cases}$$



$$\begin{cases} b = 70 \text{ m} \\ \beta = 30^\circ \\ \lambda = 95^\circ \end{cases}$$

2. Plantea, razona y resuelve los siguientes problemas:

- Un topógrafo, se encuentra en un campo rectangular y encuentra que cada uno de los lados del mismo, miden: 114 m, 165 m y 257m respectivamente. ¿Cuánto medirá cada uno de los ángulos de dicho terreno?
- Un poste de luz posee una inclinación de  $11^\circ$  con respecto al suelo. El mismo, proyecta una sombra de 8m en el piso. Si el ángulo de elevación del sol es de  $20^\circ$ , ¿cuál será la longitud del poste?
- Un tobogán de una plaza, tiene 4 m de longitud y un ángulo de elevación de  $36^\circ$ . Con respecto al piso. La escalera para el ascenso de los niños, mide 1,5 m de longitud. ¿Qué ángulo de elevación con respecto al piso tiene la escalera?