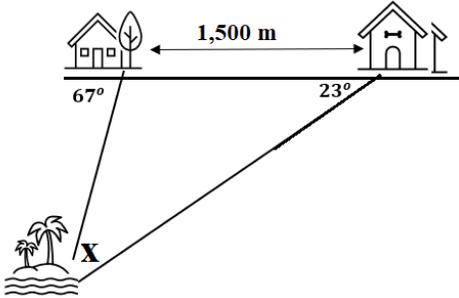


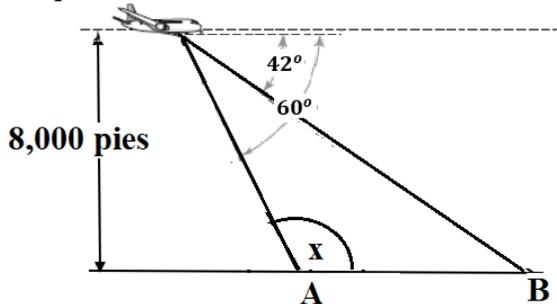
COMPETENCIA: TRIÁNGULOS, LINEA Y PUNTOS NOTABLES, CONGRUENCIAS

V. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE TRIÁNGULOS.

1. En la Provincia de Higuey, a lo largo de su línea costera, hay dos casas que se ubican en los puntos A y B. Las casa están separadas por 1,500 metros. La isla Saona se encuentra a la vista de las casas de Bayahibe, con ángulos como indica la figura. Determine la $m\angle x$.

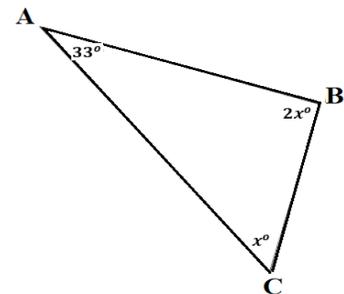


2. Un avion se ha nivelado (vuelo horizontal) como se muestra en la figura, a una altitud de 8,000 pies. Su piloto puede ver ca uno de dos pueblos en el punto A y B frente al aeronaive. Con medidas angulares como las que se indica. Determine la $m\angle A$

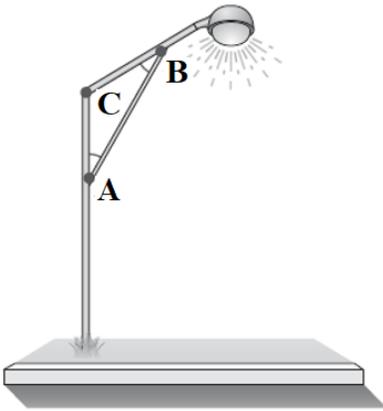


Lo que de raíz se aprende nunca del todo se olvida. [Lucio Anneo Séneca](#)

3. En un mapa tres barrios de Hato Mayor del Rey están ubicados en los puntos A (Gualey), B (Galindo) y C (Las Mercedes). Con medidas angulares como las que se indican. Determine $m\angle B$ y $m\angle C$

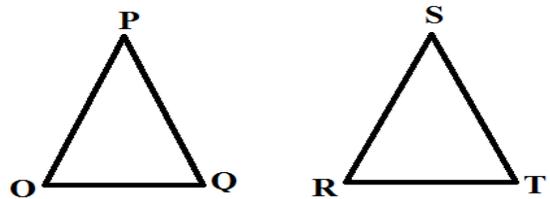


4. Un poste de alumbrado tiene un diseño tal que $m\angle C = 108^\circ$ y $\angle A \cong \angle B$. Determine $m\angle A$ y $m\angle B$.



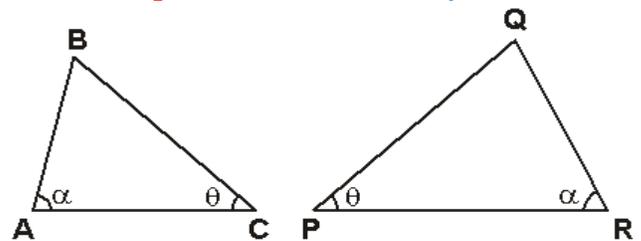
VI. DADO LOS SIGUIENTES TRIÁNGULOS, DETERMINÉ SU SEMEJANZA

1. Dado el $\triangle OPQ \sim \triangle RST$, determine el \overline{OP} . Si es $\overline{OQ} = 13 \text{ cm}$, $\overline{RS} = 12 \text{ cm}$ y $\overline{RT} = 5 \text{ cm}$

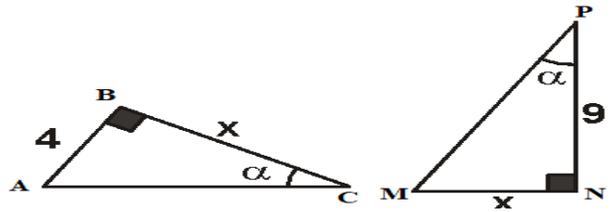


Cada ser humano fue creado para realizar algo que nadie más puede realizar. Dr. Myles Munroe

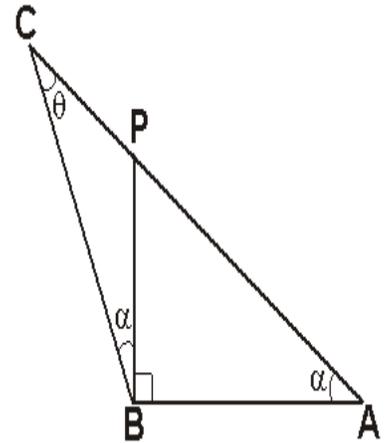
2. Dado el $\triangle ABC \sim \triangle RQP$, si $\overline{PQ} = 15 \text{ cm}$, $\overline{QR} = 9 \text{ cm}$, y $\overline{BC} = 5 \text{ cm}$. Determine el \overline{AB} .



3. Dado el $\Delta ABC \sim \Delta MNP$, Si es $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$,
 $\overline{PN} = 9 \text{ cm}$. También se conocen los ángulos
 $\angle C = \angle P$, Determine el valor de X

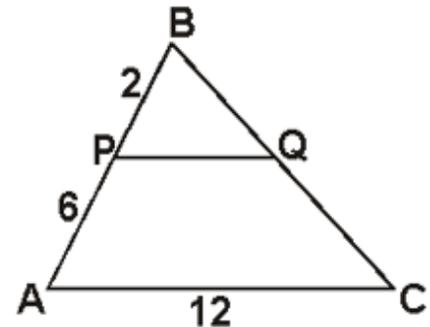


4. Dado el $\Delta ABC \sim \Delta BPC$ SI $\overline{AP} = 5 \text{ cm}$ y $\overline{PC} = 4 \text{ cm}$,
 Determine \overline{BC}

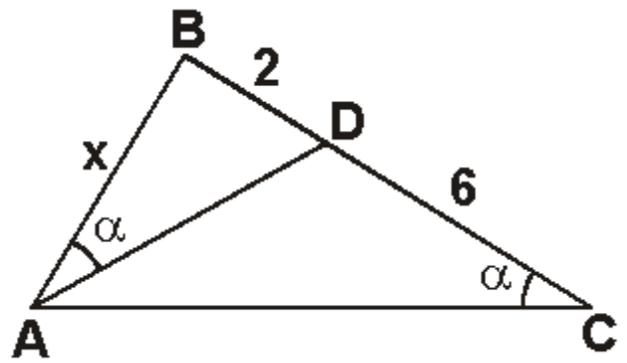


La persona más pobre en el mundo es una persona que no tiene sueño alguno (Dr. Myles Munroe).

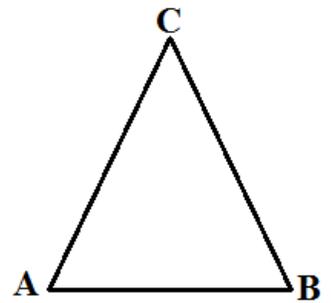
5. Dado el $\Delta PBQ \sim \Delta ABC$, si $\overline{PB} = 2 \text{ cm}$ $\overline{AP} = 6 \text{ cm}$ y $\overline{PQ} \parallel \overline{AC}$,
 Si $\overline{PB} + \overline{PA} = \overline{AB}$, Determine \overline{PQ}



5. Dado el $\triangle ABD \sim \triangle ABC$, si $\overline{BD} = 2 \text{ cm}$
 $\overline{DC} = 6 \text{ cm}$. $\sphericalangle A = \sphericalangle C$. Determine el valor de x .



6. En el triángulo isósceles ABC, sabiendo que la base AB mide 14 cm. y que el perímetro mide 64 cm. El Área en cms^2 del triángulo es:



Dios no necesita tiempo para enseñar, nosotros necesitamos tiempo para aprender. Pastor Ricardo Frías Herrera.