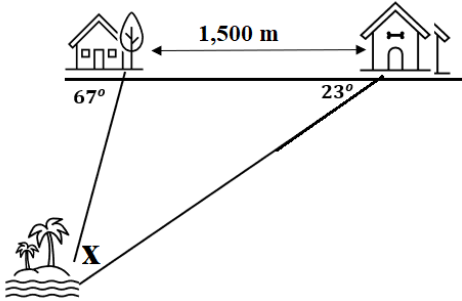


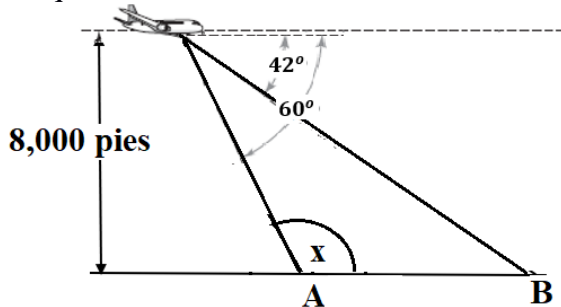
# COMPETENCIA: TRIÁNGULOS, LINEA Y PUNTOS NOTABLES, CONGRUENCIAS

## 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  $m\angle x$ .

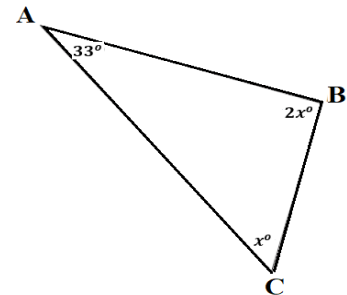


2. Un avion se ha nivelado (vuelo horizontal) como se muestra en la figura, a una altitud de 8,000 pies. Su piloto puede ver ca uno de dos pueblos en el punto A y B frente al aeronaive. Con medidas angulares como las que se indica. Determine la  $m\angle A$

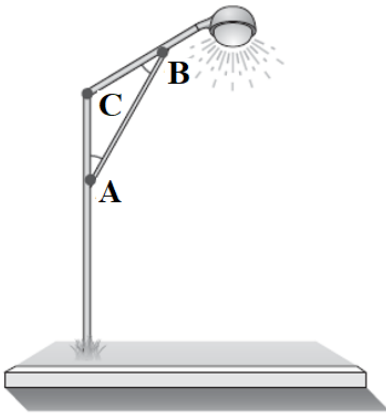


Lo que de raíz se aprende nunca del todo se olvida. Lucio Anneo Séneca

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  $m\angle C$

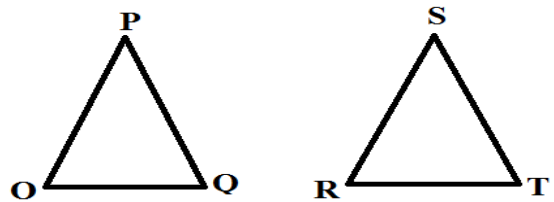


4. Un poste de alumbrado tiene un diseño tal que  $m\angle C = 108^\circ$  y  $\angle A \cong \angle B$ . Determine  $m\angle A$  y  $m\angle B$ .



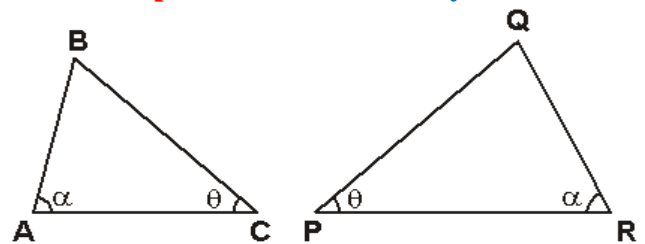
## VI. DADO LOS SIGUIENTES TRIÁNGULOS, DETERMINÉ SU SEMEJANZA

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  $\overline{RT} = 5 \text{ cm}$

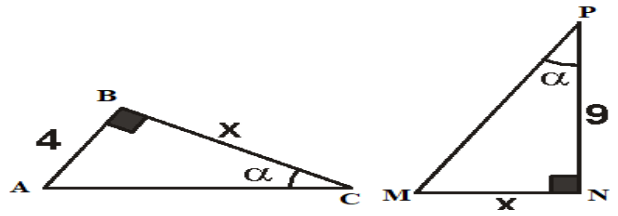


**Cada ser humano fue creado para realizar algo que nadie más puede realizar. Dr. Myles Munroe**

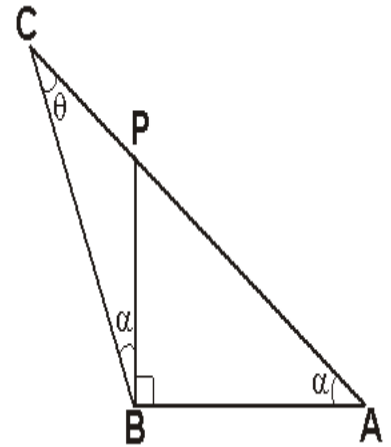
2. Dado el  $\triangle ABC \sim \triangle RQP$ , si  $\overline{PQ} = 15 \text{ cm}$ ,  $\overline{QR} = 9 \text{ cm}$ , y  $\overline{BC} = 5 \text{ cm}$ . Determine el  $\overline{AB}$ .



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

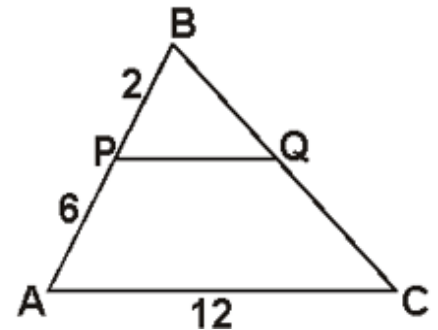


4. Dado el  $\Delta ABC \sim \Delta BPC$  SI  $\overline{AP} = 5 \text{ cm}$  y  $\overline{PC} = 4 \text{ cm}$ ,  
 Determine  $\overline{BC}$

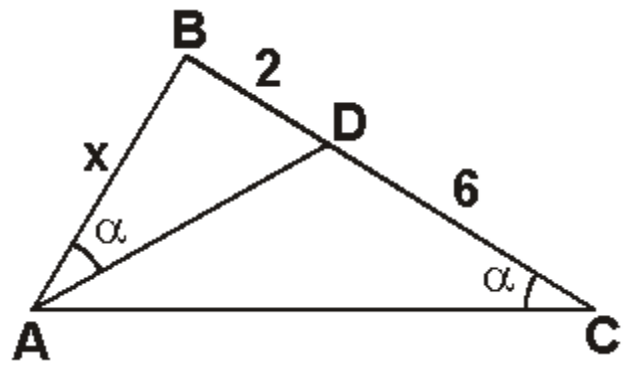


***La persona más pobre en el mundo es una persona que no tiene sueño alguno (Dr. Myles Munroe).***

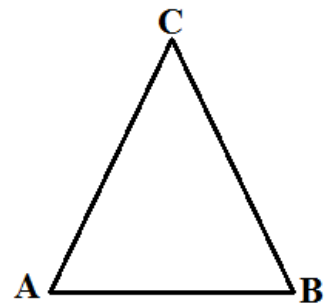
5. Dado el  $\Delta PBQ \sim \Delta ABC$ , si  $\overline{PB} = 2 \text{ cm}$   $\overline{AP} = 6 \text{ cm}$  y  $\overline{PQ} \parallel \overline{AC}$ ,  
 Si  $\overline{PB} + \overline{PA} = \overline{AB}$ , Determine  $\overline{PQ}$



5. Dado el  $\Delta ABD \sim \Delta ABC$ , 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  $\text{cms}^2$  del triángulo es:



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