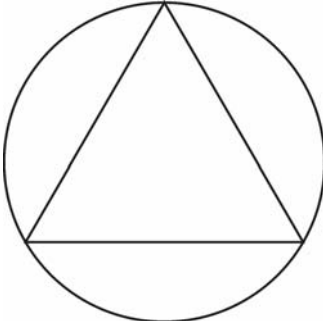
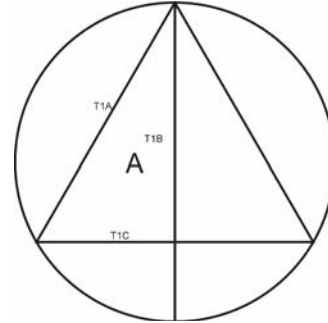


## “Solución al Desafío Numero 18”

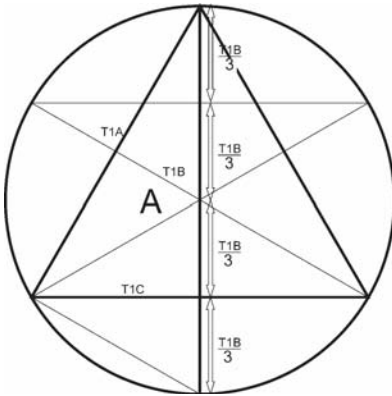
La idea mía es hacer un triángulo inscrito en una circunferencia como muestra la figura,



Para ello voy a tener que resolver el triángulo A para poder averiguar el diámetro de dicha circunferencia.



De la siguiente figura se entiende como una ves que obtengamos el lado T1B del triángulo el radio de la circunferencia va a ser de “ $2/3 * T1B$ ”,



Por lo tanto deducimos también que si el lugar de descanso se encuentra en el centro de dicha circunferencia la distancia más corta hacia cualquiera de los lados del triángulo va a ser de “ $T1B/3$ ”.

Por lo tanto vamos a calcular T1B para poder así obtener la medida de  $T1B/3$ .

$$T1B = \sqrt{T1A^2 - T1C^2}$$

$$T1B = \sqrt{10\text{Km}^2 - 5\text{Km}^2}$$

$$T1B = (5\sqrt{3})\text{km.}$$

$$T1B/3 = \frac{5\sqrt{3}}{3}\text{km.}$$

Ahora sabiendo que corre a 5Km/h podemos deducir que el tiempo empleado en ida y vuelta a los 3 lados va a ser de.

$$\frac{(\frac{5\sqrt{3}}{3}) * 6(3\text{Idasy}3\text{Vueltas})}{5 \text{ Km/h}} = 3.464101615\text{Horas}$$

Por lo tanto el tiempo en recorrer a los tres lados va a ser de:

**(3.46 Horas en total)**