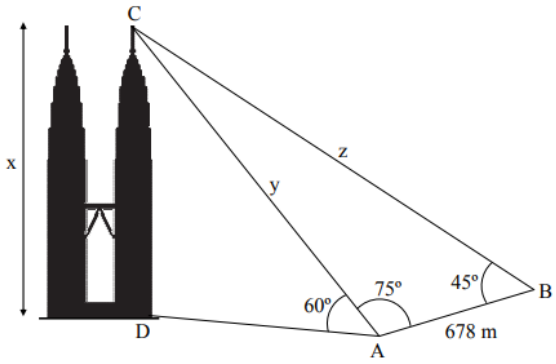
Ejercicios de práctica:

1) Calcula la altura de la torre si nuestro personaje está a 7 m de la base de la torre, el ángulo con el que está observando la cúspide es de 60º y sostiene el artilugio a una altura de 1,5 m.

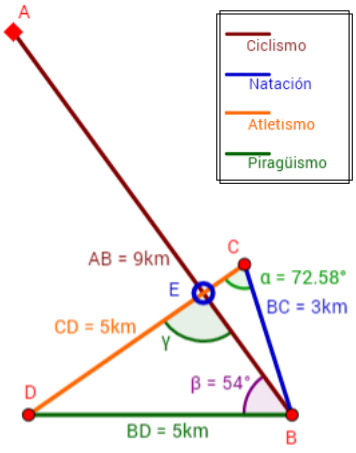


2) Miguel desea calcular la altura de dos edificios que están situados a 100 metros el uno del otro. Como tiene acceso al edificio más alto, observa que desde la azotea de dicho edificio se avista la azotea del otro bajo un ángulo de $\alpha = 73{,}3°$. Desde la base del mismo edificio, se ve la azotea del otro edificio bajo un ángulo de elevación $\beta = 19{,}29°$.
¿Cuál es la altura de cada edificio?

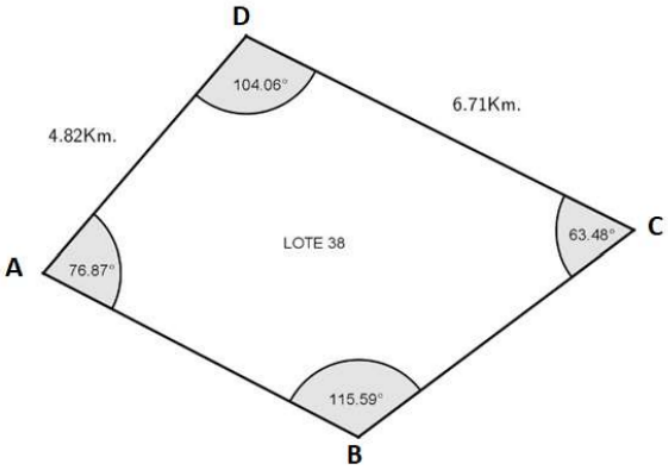
3) Halla la altura de las Torres Petronas, x y también las distancias y, z.



4) El trayecto de un cuadriatlón (competición deportiva de cuatro disciplinas) está trazado entre cinco puntos (o vértices): *A*, *B*, *C*, *D* y *E*.
El tramo *AB* son 9km de ciclismo, el tramo *BC* son 3km de natación, el tramo *CD* son 5km de atletismo y el tramo *BD* son 5km de piragüismo.
En el vértice *E* hay una parada para tomar agua, la distancia entre los vértices *C* y *E* es de 0.95km y los ángulos α y β miden 72.58° y 54° respectivamente.
Calcular:
   a) Distancias *a* (tramo *EB).*
   b) Distancia del inicio al punto D en línea recta.



5) La figura muestra el plano de emplazamiento de un terreno. La información que contiene se obtuvo de un levantamiento que se hizo en terreno.



¿Cuál sería el valor de una cerca perimetral si el metro tiene un valor de $1.800?