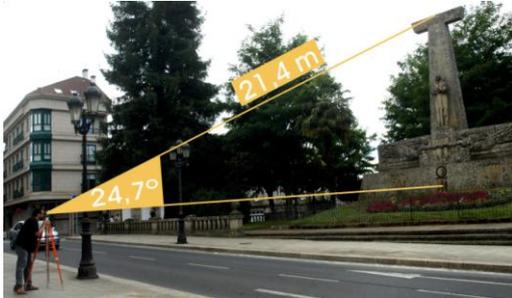


Boletín Problemas de Trigonometría I

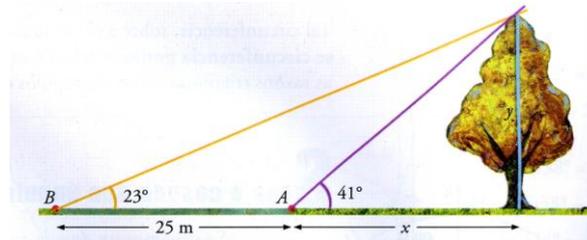
Matemáticas 4º ESO

1. Joaquín **Loriga** Taboada fue un aviador y militar lalinense. En el aeródromo de Cuatro Vientos



Loriga pilotó el **autogiro de Juan de la Cierva** en su prueba inaugural hasta Getafe. El monumento reproduce un avión clavado en la tierra. A partir de los datos de la imagen la altura del Monumento. El teodolito esta a una altura de 1,5 m.

2. El sacerdote que miraba para las estrellas, D. Ramón María Aller Ulloa, sacerdote, matemático y astrónomo, es una de las figuras más relevantes de la capital dezana. Calcula la altura de la estatua de D. Ramón a partir de los datos de la imagen. Ten en cuenta que el teodolito está a una altura de 1,5 m.
3. Calcula la altura del árbol con los datos de la figura.



4. “O Castro Tecnolóxico” es el edificio vanguardista diseñado por los arquitectos Luís M. Mansilla y Emilio Tuñón, ganadores del concurso internacional que el Ayuntamiento de Lalín convocó para su construcción. Con las medidas que aparecen en la imagen vamos a calcular la altura del módulo más alto del edificio. **La altura del teodolito es de 1,5 m**



5. La estructura de la Gran Torre Santiago, ubicada en Santiago de Chile, alcanzó en 2012 una altura de 300 m, convirtiéndose así en el edificio más alto construido en América Latina. Calcula la longitud de la sombra cuando los rayos del sol inciden sobre este edificio con un ángulo de 47° sobre la horizontal.