

Resolución de triángulos oblicuángulos: identificación

Taller de análisis
Grado 10
2019

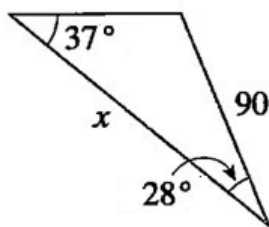
Resumen

Resolver el taller propuesto por grupos de 4 alumnos; analizar brevemente (4 minutos máximo) cada ejercicio identificando y aplicando apropiadamente los teorema del seno y del coseno para redactar el planteamiento de la posible solución. Terminado este tiempo se debatirá con el curso las posibles soluciones para continuar luego con el siguiente punto y realizar la misma dinámica. Está actividad es de carácter cuantitativa para las notas del periodo 2.

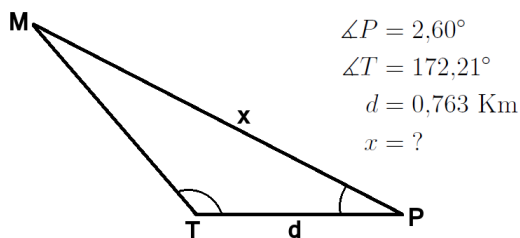
1. EJERCICIOS

Para cada problema identificar y aplicar los teorema del seno o del coseno que permitan resolver la incógnita del triángulo oblicuángulo. Si es posible, escriba la información conocida y la ecuación de solución.

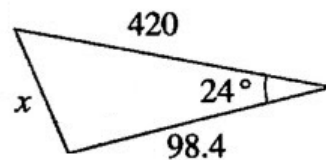
1. Proponer la ecuación para hallar x .



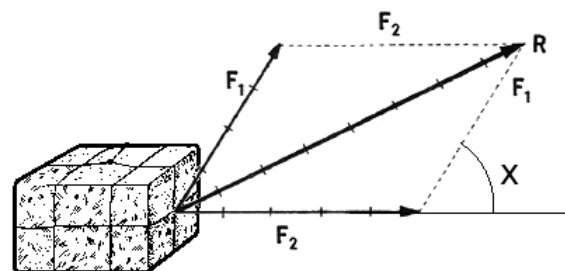
2. Proponer la ecuación para hallar la distancia x entre el Portal Tunal P y la Estación Manitas M de la situación de presupuesto del transmicable.



3. Proponer la ecuación para hallar x .



4. Proponer la ecuación para hallar el ángulo x entre las fuerzas 1 y 2, teniendo en cuenta que la respectivas magnitudes son $F_1 = 14$ Newtons, $F_2 = 6$ Newtons y la fuerza resultante $R = 17$ Newtons.



Nombre 1: _____
Nombre 2: _____
Nombre 3: _____
Nombre 4: _____