

Actividad: Resolviendo Vectores

Intrucciones: imprime este documento y contesta a mano los siguientes problemas, recuerda realizar todas las operaciones correspondientes. Al terminar, escanea tus hojas y envíalas a la Plataforma Virtual para revisión.

Utiliza la ley de senos y cosenos para resolver los siguientes triángulos, los cuales forman dichas fuerzas.

- 1.- Un hombre camina una distancia de 300 m, luego voltea y camina 500 m con un ángulo de 30° . Encontrar su resultante.
- 2.- Un triángulo está formado por tres fuerzas, $F_1 = 25.07$ N, $F_2 = 22.60$ N y $F_3 = 41.72$ N. Calcule los ángulos.
- 3.- Tres aldeas distan entre sí: $A = 32$ km, $B = 18$ km y $C = 20$ km. Encontrar el ángulo.
- 4.- El triángulo ABC; $a = 5.32$ m, $b = 3.07$ m y $c = 122^\circ$. ¿Cuál es su resultante?
- 5.- El triángulo ABC; $a = 152$ m, $b = 129$ m y $c = 15^\circ 11' 34''$. ¿Cuál es su resultante?

Envíala a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

Apellido Paterno_Primer Nombre_ Resolviendo Vectores

Evaluación: Se tomará como excelente si el ejercicio está correcto y completo y se tomará como limitado si el ejercicio está incompleto y/o incorrecto. Revisa tu retroalimentación.