

Guía para el examen de matemáticas III, esta guía se entregará el día del examen, el cual será el 9 de Octubre

1.- Sea el triángulo definido por los puntos $A(2,5)$, $B(1,2)$ y $C(6, 1/3)$, hallar su perímetro. Demuestra que es triángulo rectángulo, usando el Teorema de Pitágoras una vez conocidos sus lados.

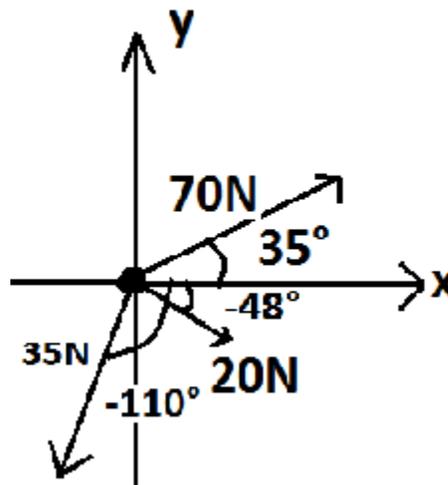
2.- Encuentra la distancia aproximada entre la ciudad de México y la de Tokio, compara con el valor real.

3.- Sobre un objeto (que al inicio estaba estático) actúan tres fuerzas como lo muestra la siguiente figura.

a) ¿Seguirá estático?

b) ¿Hacia dónde se mueve?

c) ¿Cómo lo equilibrarías?



4.- Divide en 5 partes iguales el segmento que va del punto $A(-4, 8)$ al $B(6,3)$.

5.- Determina el perímetro y cada uno de los ángulos interiores del cuadrilátero definido por los puntos $A(-3,1)$, $B(0, 6)$, $C(5, 7)$ y $D(4, -3)$.