



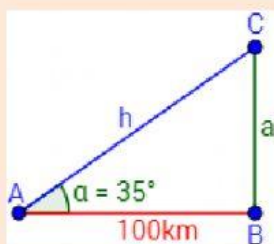
ALUMNO:	MATERIA: Matemáticas	GRADO/GRUPO: 3°
PROFESOR: Efrén Torres Núñez	FECHA:	CALIFICACIÓN:

Acertos: _____/10

Examen de Matemáticas III, semanal 6 trimestre 3.

Resolver los siguiente problemas valor 10 puntos.

1. Las ciudades A, B y C son los vértices de un triángulo rectángulo:
Calcular la distancia entre las ciudades A y C y entre las ciudades B y C si la ciudad B se encuentra a 100km de la ciudad A y la carretera que una A con B forma un ángulo de 35° con la carretera que une A con C.



50 y 30

122 y 70

200 y 300

2. Reducir el siguiente ángulo $\sin(121)$ al primer cuadrante

$\sin(31)$ $\cos(121)$ $\cos(31)$

3. Reducir el siguiente ángulo $\cos(125)$ al primer cuadrante

$\cos(35)$ $-\sin(35)$ $\sin(90)$

4. Reducir el siguiente ángulo $\tan(200)$ al primer cuadrante

$\cot(20)$ $\tan(20)$ $\tan(180)$



Colegio Anglo-de las Américas
Secundaria Particular Incorporada a la SEE
Clave 16PES0213Y
Acuerdo PES110811



5. Relaciona la función con su inversa.

seno		cotangente
coseno		cosecante
tangente		secante

6. Relaciona la función con su cofunción.

seno		cotangente
coseno		coseno
tangente		seno