



**Nombre de alumno: Karla Priscila
ruano navas**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián
dominguez**

**Nombre del trabajo: pendiente
Materia: Geometría analítica**

Grado: 3 semestre

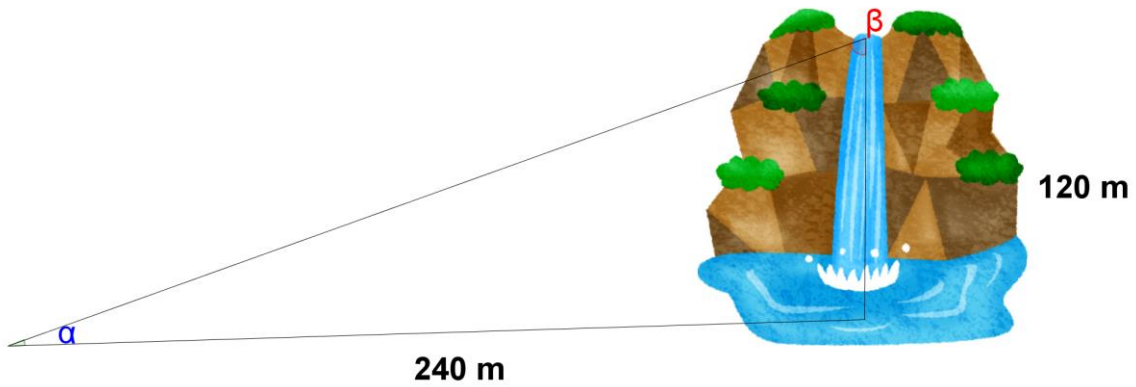
PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de septiembre de 2020.

Instrucciones: Lee atentamente cada situación, apóyate de preferencia de todos los links de apoyo de esta actividad, anota tus dudas y las resolveremos en la próxima clase.

- I. Se construyó una nueva tirolesa en las Cascadas del Chiflón como se muestra en la figura. La cascada tiene una altura de 120 m y desde su centro al punto donde el cable de la tirolesa llega al suelo hay una distancia de 240 m.



- a) ¿Cuál es el valor del ángulo de elevación de la tirolesa desde el suelo?

_____ 26.56° _____

- b) ¿Cuánto vale el ángulo de inclinación de la tirolesa desde el punto más alto?

R= 63.43°

II. Se están realizando avances a nivel mundial sobre la vacuna del Covid-19, se están mandando pruebas de laboratorio entre diversos países aliados contra la pandemia. Acaba de unirse África del Sur y Estados Unidos le mandará sus pruebas. Estados Unidos se encuentra en las coordenadas (-10,24) y África del Sur en (20,-36)

a) ¿Cuál es el valor de la pendiente del viaje que recorrerá la muestra?

b) $R = 67.2^\circ$

c) ¿Cuál es el valor del ángulo de inclinación entre ambos países?

$R = 50.1944^\circ$