



UDS



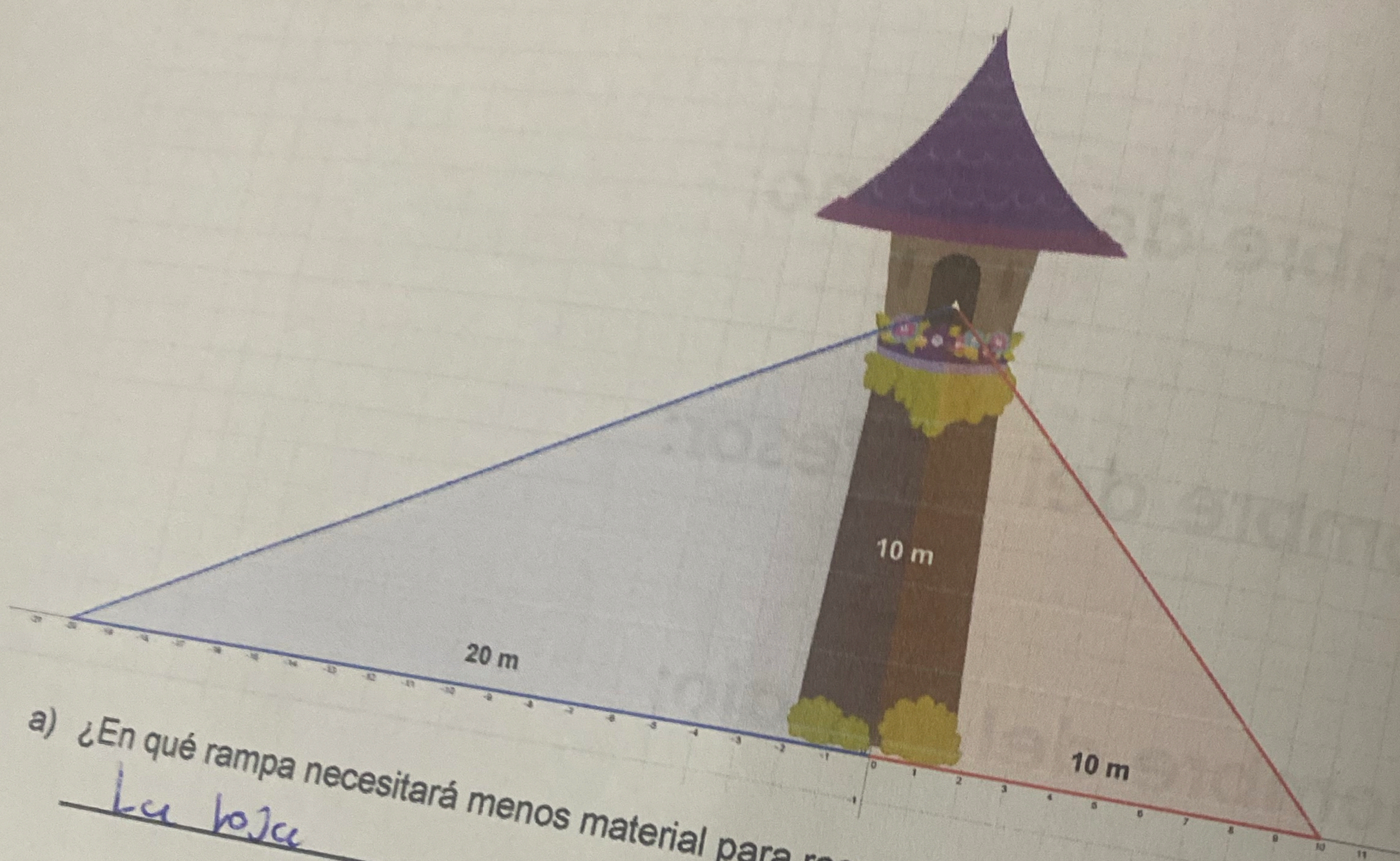
María José Figueroa solorzano

Recursos humanos



Instrucciones: Lee atentamente cada situación, apóyate de preferencia de todos los links de apoyo de esta actividad, este tema es el más importante de la geometría analítica, por favor, no te quedes con dudas, anota tus dudas y las resolveremos en la próxima clase.

1. La princesa Sofía se encuentra prisionera en una torre de 10 metros. El príncipe Jack, quien salvará a la princesa, debe construir una rampa para subir a rescatarla. Si la construye a la izquierda debe construirla a 20 m de la torre, si la construye en la derecha debe ser a 10 m de ella, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



a) ¿En qué rampa necesitará menos material para rescatar a la princesa?

La roja

b) ¿Cuál rampa demandará más esfuerzo del príncipe al subir la prensa?

La roja

c) ¿Qué datos (lados) de ambos triángulos tenemos?

La base y la altura, es decir, las catetos

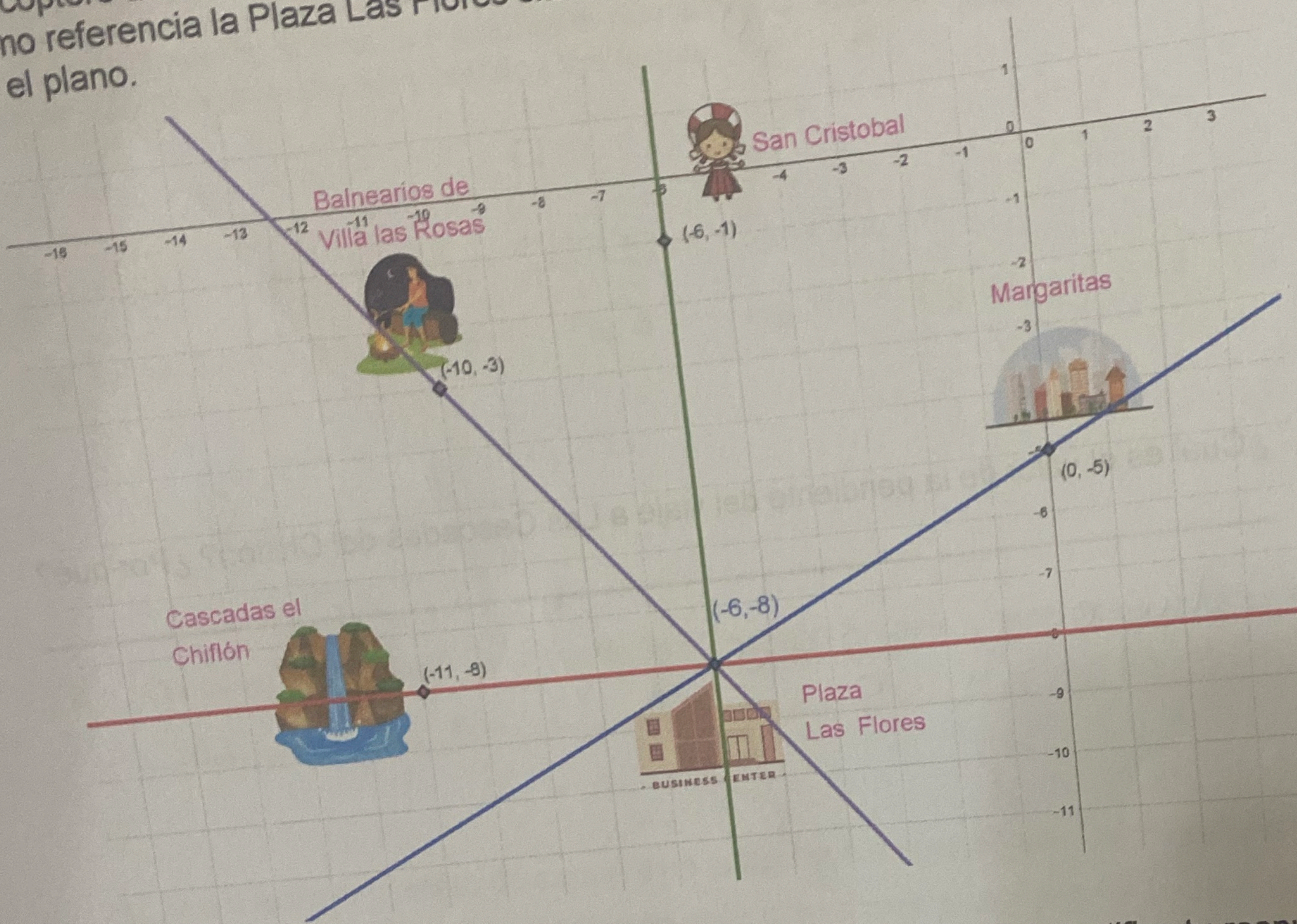
d) ¿Qué función trigonométrica podemos emplear para conocer el ángulo de inclinación? Expresa su cociente.

tangente $\tan \theta = \frac{co}{co}$

¿Cuál es la inclinación ($m = \tan$) de cada rampa?

$\tan \theta = \frac{ca}{co}$ utilizando esta fórmula sabemos que $a(20) = 0.5$
y la roja = 1

Se tiene un proyecto en puerta, proporcionar viajes grupales en avioneta y/o helicóptero a diversos puntos importantes de los alrededores de Comitán, tomando como referencia la Plaza Las Flores situada en el punto $(-6, -8)$, tal y como se muestra en el plano.



a) ¿Cuál es la pendiente que tomará el viaje a Las Margaritas? Justifica tu respuesta.

$$\tan \theta = \frac{b}{a} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

b) ¿Cuál es el valor de la pendiente a la ciudad de San Cristóbal? ¿Por qué?

$$\tan \theta = \frac{b}{a} = \frac{7}{0} = \infty \quad \text{¡valor inabordable}$$

LUN

Ver
Corta

LUN

c) ¿Cuál es la pendiente a los balnearios de Villa las Rosas? Justifica tu respuesta.

$$\tan \theta = \frac{L_o}{L_a} = \frac{-5}{4} = 0$$

d) ¿Cuál es el valor de la pendiente del viaje a Las Cascadas del Chiflón? ¿Por qué?

$$\tan \theta = \frac{L_o}{L_a} = \frac{-5}{0} = 0$$

Instrucciones: Lee atentamente primero revises los links, anota que se te piden. Argumenta.

1. 2. 3.

Fig. 1 E

o:
 métricas (Céntrate en la función Tangente)
 .com/watch?v=8zVMW0U2in8U
 /watch?v=FSsh2V5-1590
 /watch?v=gfchwpfXTOM
 ch?v=krf13vRkWP