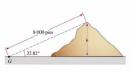
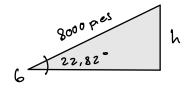
1 √Ejemplo:

Un topógrafo usa un geodímetro para medir la distancia, en línea recta, desde un punto en el suelo hasta la cumbre de una montaña. Si la información que arroja el instrumento es de 8.000 pies en un ángulo de 22,82°, ¿cuál es la altura de la montaña?



Gráfica:



entonces vondo la razon del Seno pura el cingulo dudo.

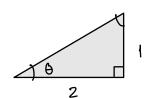
Rl. lu culturu de lu montaña es de cuproximadamente 3102,7 mes.

$$d = \operatorname{ArcSen}\left(\frac{c_0}{h}\right) = \operatorname{ArcSen}\left(\frac{4}{5}\right) \approx 53,13^{\circ}$$

$$\beta = \operatorname{ArcSen}\left(\frac{3}{5}\right) \approx 36,89^{\circ}$$

$$\rho = 90^{\circ}$$

Cululu 8:



$$\Rightarrow \tan \theta = \frac{1}{z}$$

Obs:
$$tcm\theta = \frac{Cc}{Ca}$$

as
$$tan \theta = \frac{1}{Z}$$
 Obs: $tan \theta = \frac{Co}{Ca}$

Curctum $(tan \theta) = arctan (\frac{1}{Z})$

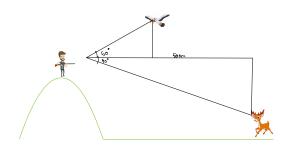
Ejercicio:

Un cazador que se encuentra en lo alto de una colina, tiene dos objetivos (en el mismo plano vertical) a los cuales podría disparar:

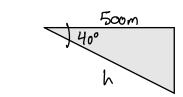
El primero es un ciervo que se encuentra en el valle a una distancia horizontal de 500 metros, en un ángulo de depresión es de 40°.

El segundo es un ave que se encuentra a una distancia de 100 metros, en un ángulo de elevación es de 50°.

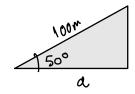
Cráfin



1. È A qué distancia del curador se encuentra el Cierro?



2. ¿A qui distance honzonted del Casado se encuentra el ave?



$$\sim$$
 $C_{05}50^{\circ} = \frac{a}{100 \text{ m}}$

3. C'Oué altere la Colon donde estri el Cuzador?

4. ¿A qui cultur, del Suelo, Se encuentra el cue?

entonus:

5. ¿ A que distrem honisentel del Cierro Se enverton el cire?

