

PROPOSITO: El teorema de los senos es utilizado para resolver problemas en los que se conocen dos angulos del triangulo y un lado opuesto a uno de ellos. Tambien se usa cuando conocemos dos lados del triangulo y un angulo opuesto a uno de ellos.

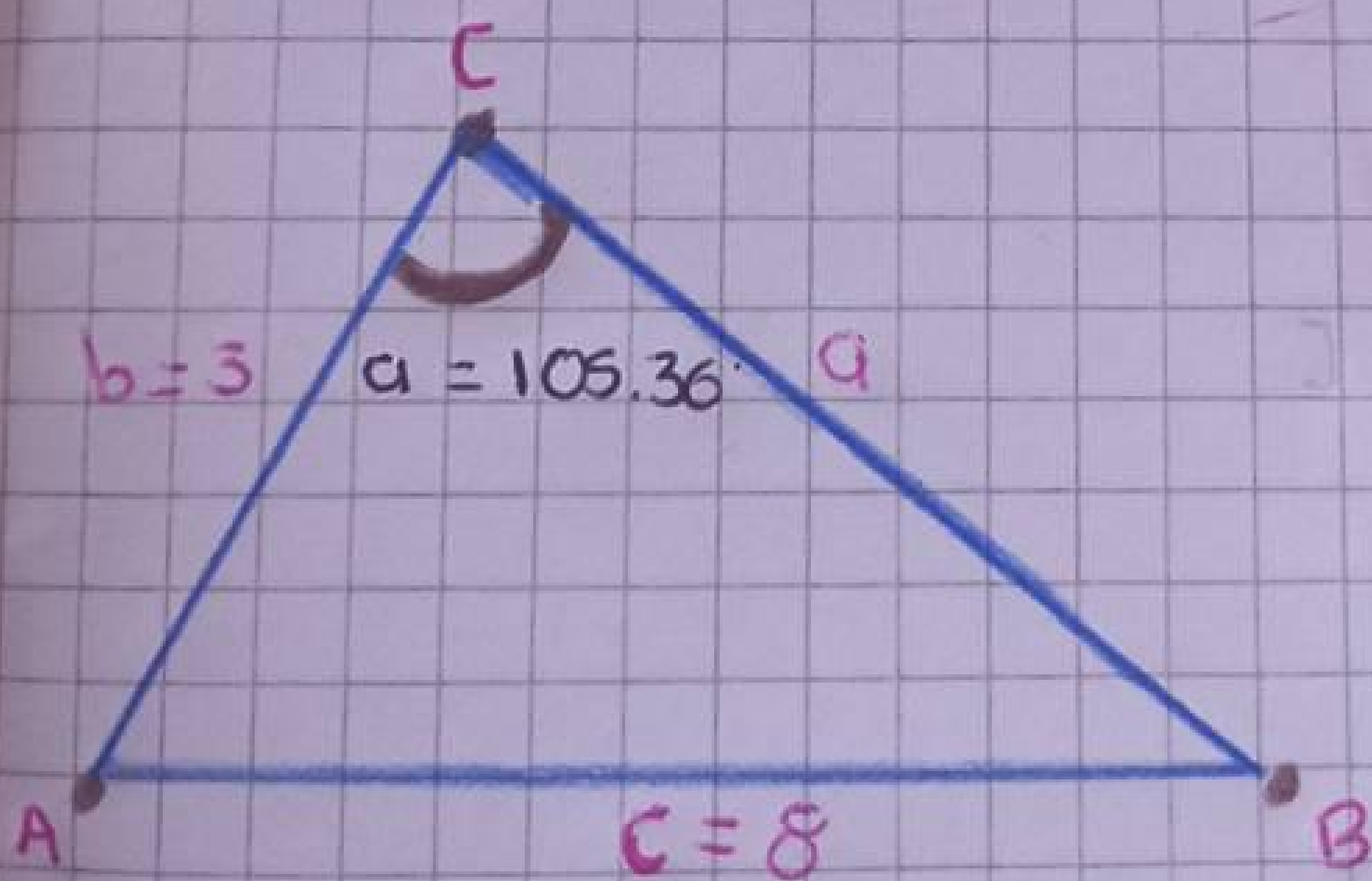
Conoce: (Teorema del seno y del coseno)

Cada lado de un triangulo es directamente proporcional al seno del angulo opuesto.

$$\frac{a}{\text{seno } A} = \frac{b}{\text{seno } B} = \frac{c}{\text{seno } C}$$

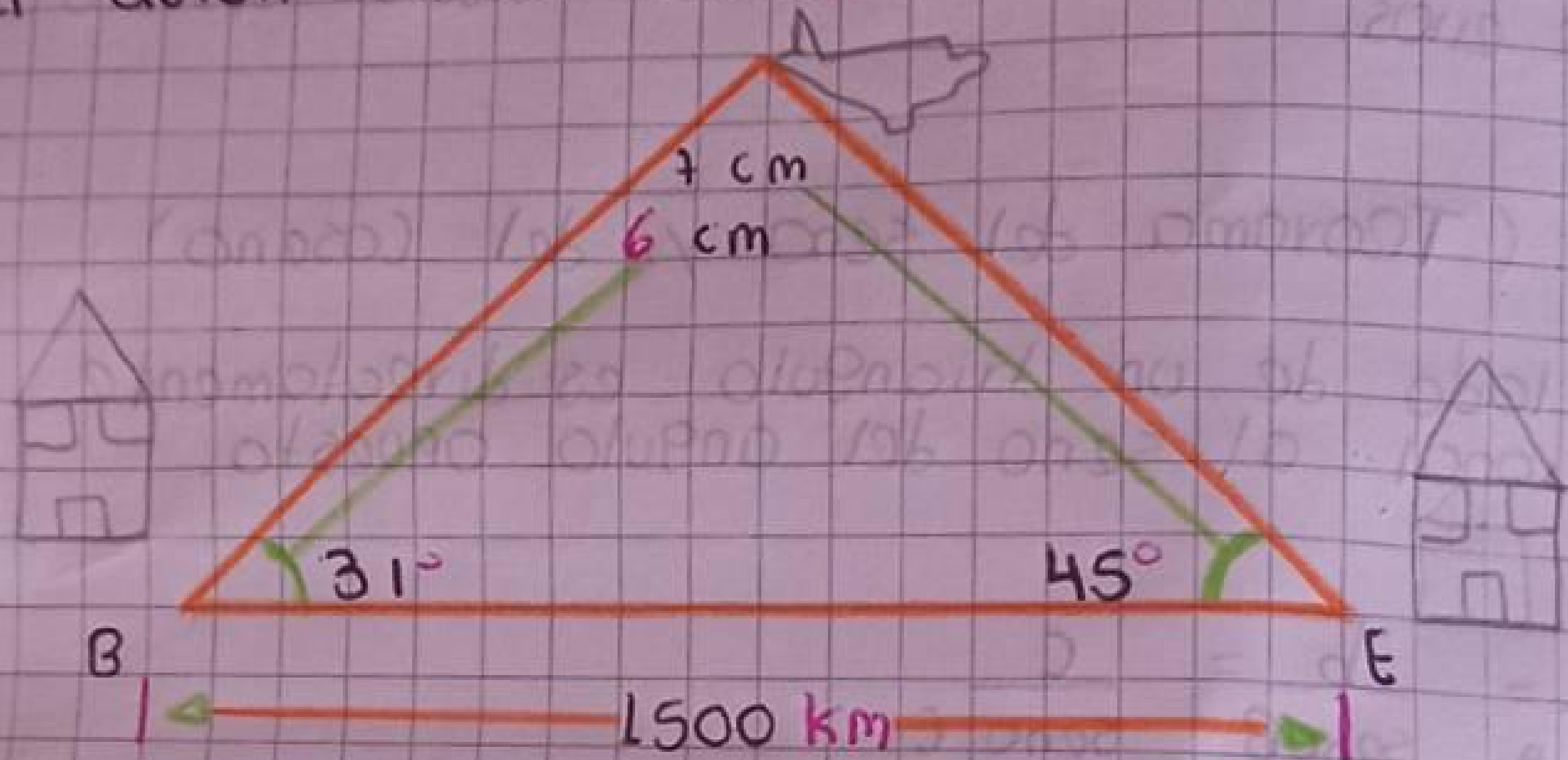
Este teorema es util para resolver problemas si los datos dados entran en alguno de los siguientes casos.

- 1 si tenemos las medidas de 2 lados de un triangulo opuesto a uno de ellos



Aplicando el teorema inmediatamente puedo obtener el angulo opuesto al otro lado que conocemos.

Ejercicio 1: un avion viaja entre dos ciudades B y E con angulos de elevacion de 31° y 45° grados respectivamente. la distancia entre las ciudades es de 1500 km . Halla la distancia del avion a cada ciudad.



2

