



COLEGIO PUERTO NATALES

Aplicaciones de trigonometría

1. Coloca los valores en el dibujo de acuerdo al siguiente problema:

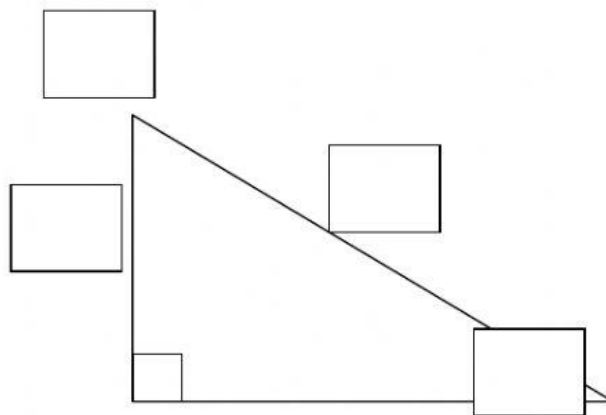
- a) Un avión despegue del aeropuerto con un ángulo de elevación de 30° . Si ha recorrido desde el punto de despegue una distancia de 1000 metros, ¿A qué altura (h) se encuentra respecto del suelo?



30°

1000 metros

h



- b) Para desarrollar el ejercicio debo aplicar la función

- c) La función que aplico es de 30°

y este valor es igual a

- d) Al desarrollar el ejercicio la altura es de metros



COLEGIO PUERTO NATALES

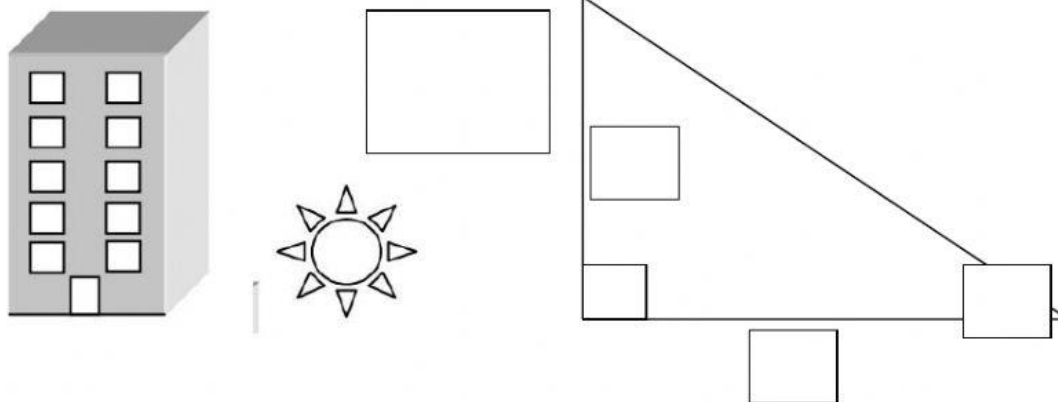
2. ¿Cuál es la longitud de la sombra proyectada por un edificio de 50 m de altura cuando el sol se ha elevado a 45° sobre el horizonte?

Coloque los datos donde corresponden

50 m.

45°

X



a) Para desarrollar el ejercicio debo aplicar la función

b) La función que aplico es de 45° y este valor es igual a

c) Al desarrollar el ejercicio la longitud de la sombra es de metros