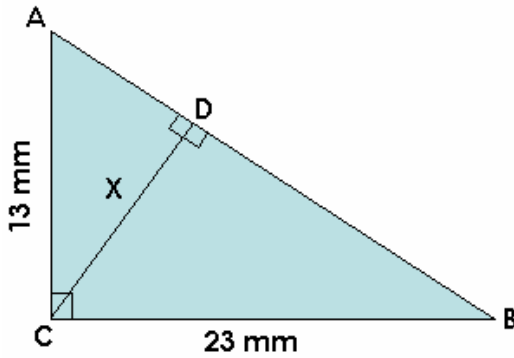


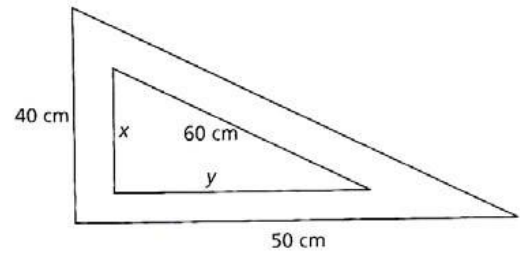
Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

A. Utilizando el teorema de Pitágoras y la semejanza de triángulos, calcular:

a. Determina el valor de  $x$

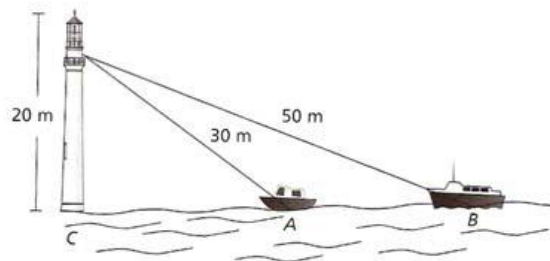


b. Determina el valor de  $x$  y  $y$ , así como el área del triángulo interior.

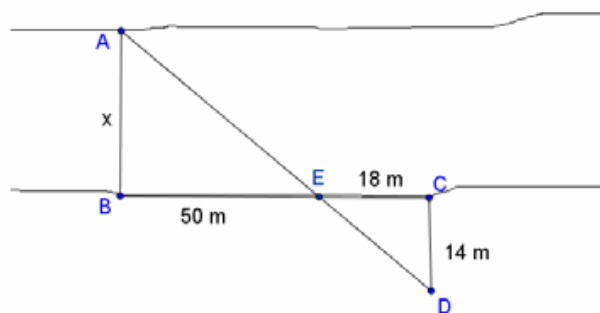


B. Resuelve los siguientes problemas:

a. Un hombre desde lo alto de un faro, observa dos embarcaciones. Encuentre la distancia de separación entre los dos barcos con los datos que se muestran en la figura.



b. Para calcular el ancho del río, dos ingenieros obtuvieron las siguientes medidas. Halla el valor del ancho del río.



c. Halla la altura de la avestruz y la altura del gorila:

