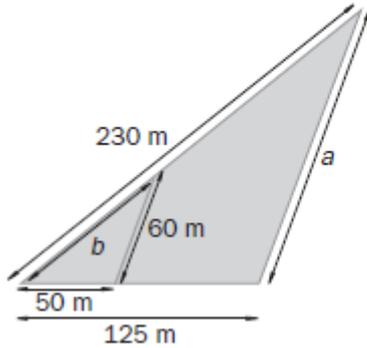


Ejercicio 1

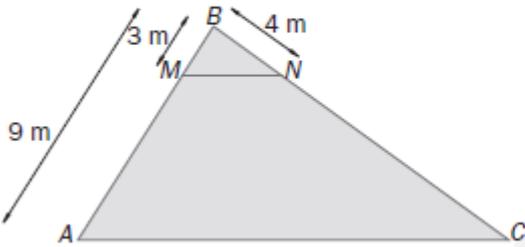
Halla las medidas que faltan en la figura.



SOL _____ SOL _____

Ejercicio 2

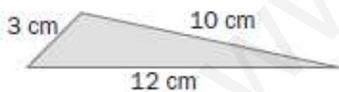
Los lados MN y AC son paralelos. Calcula la medida del segmento CN .



SOL _____

Ejercicio 3

Calcula las longitudes de los lados de un triángulo semejante al de la figura de modo que la razón de sus áreas sea $\frac{25}{4}$.



SOL _____

Ejercicio 4

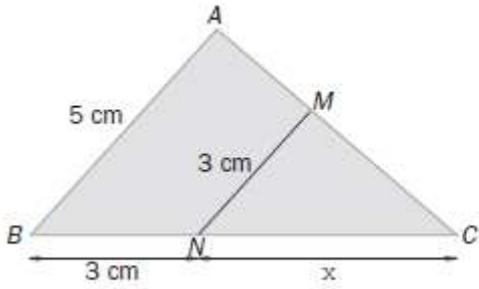
Razona si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- Todos los cuadrados son semejantes.
- Los ángulos de dos triángulos semejantes son proporcionales.
- Dos triángulos rectángulos con un ángulo agudo igual son semejantes.
- Todas las circunferencias son semejantes.

SOL _____ SOL _____ SOL _____ SOL _____

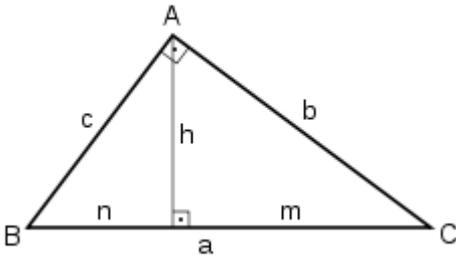
Ejercicio 5

Si los segmentos AB y MN son paralelos, halla la medida del lado BC .



SOL _____

Ejercicio 6

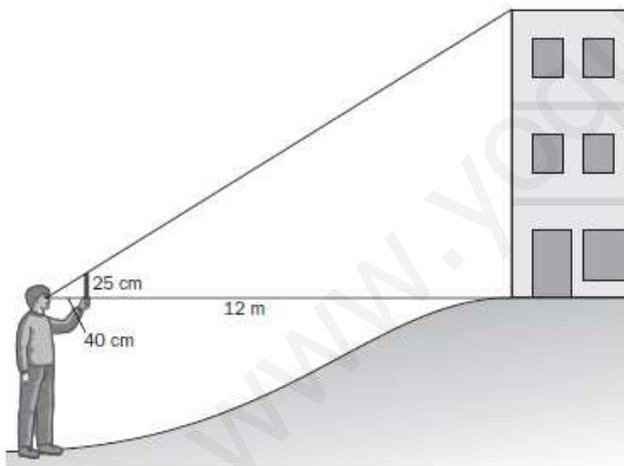


$a =$
 $b =$
 $c =$
 $h =$
 $m = 6\text{ m}$
 $n = 3\text{ m}$
Perímetro =
Área =

Ejercicio 7

Para realizar prácticas de óptica, un estudiante que mide $1,70$ metros situado a 12 metros de un edificio, coloca frente a sus ojos una regla vertical de 25 centímetros con la que oculta exactamente la altura del mismo.

Si la distancia del ojo a la regla es de 40 centímetros, calcula la altura del edificio.



SOL _____

Ejercicio 8

Si la distancia entre dos ciudades es de 650 kilómetros, al medir en un mapa a escala $1:300\,000$, ¿qué distancia se obtiene?

SOL _____

Nota máxima – 10 puntos
NO CALCULADORA