

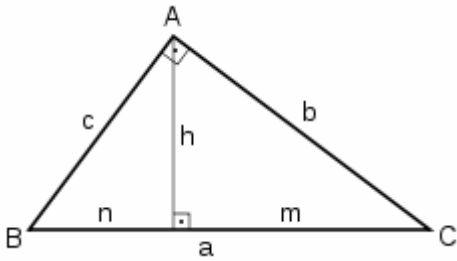


EXAMEN SEMEJANZA Y THALES

4º A Fecha: 21/01/11

NOMBRE:

01



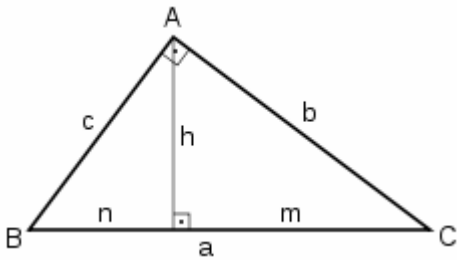
a =  
b = 20 m  
c =  
h =  
m = 16 m  
n =

Perímetro =

Área =

1,5 puntos

02



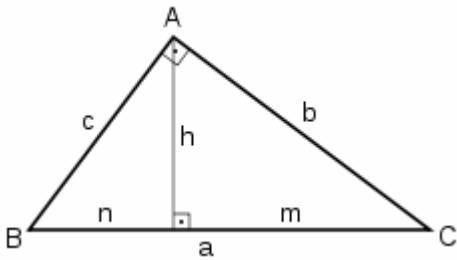
a =  
b =  
c = 30 m  
h = 20 m  
m =  
n =

Perímetro =

Área =

1,5 puntos

03



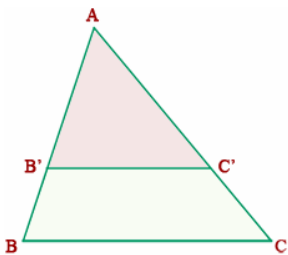
a =  
b =  
c =  
h =  
m = 6 m  
n = 3 m

Perímetro =

Área =

1,5 puntos

04



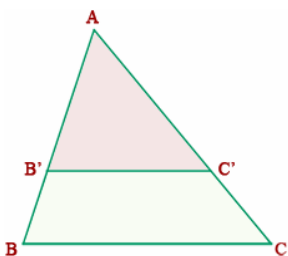
AB = 125 cm  
AB' = 50 cm  
AC = 230 cm  
B'C' = 60 cm

BC =

AC' =

1,25 puntos

05



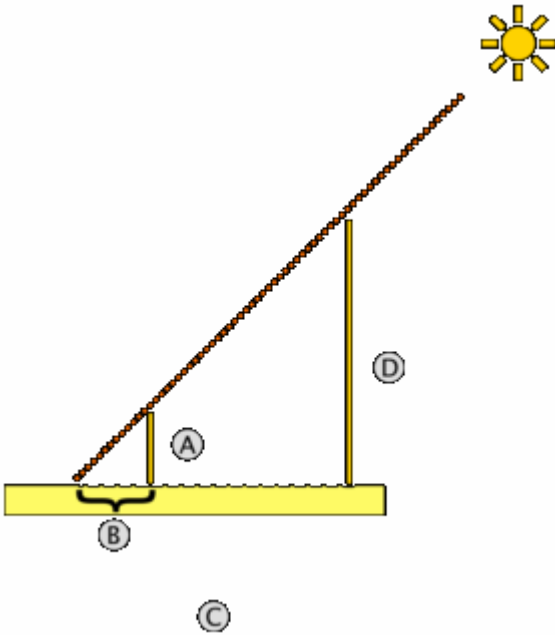
Calcula x

AC' = 5 m  
B'C' = 3 m  
C'C = x m  
BC = x m

1,25 puntos

- 06 La razón de las áreas de dos hexágonos regulares es  $49/36$ . Si el lado de uno de ellos mide 18 metros. ¿Cuál es el perímetro del otro? PERÍMETRO=

07



1 punto

Un enamorado llamado J quiere ver a su amada, llamada E. Ella está en una ventana a cierta distancia del suelo. Ella quiere echarle una cuerda para que el joven suba por ella. La cuerda tiene 2 metros. Como el amor todo lo puede, él recuerda que en clase de matemáticas le enseñaron a plantear problemas parecidos al que él tiene. Hace este dibujo y toma las siguientes medidas:

$$A = 1,70 \text{ m}$$

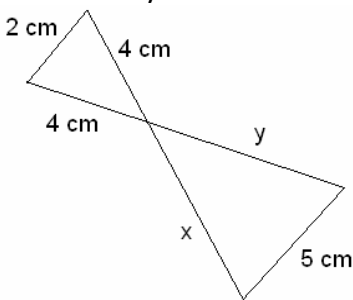
$$B = 2 \text{ m}$$

$$C = 5,40 \text{ m}$$

¿Conseguirán las matemáticas y el amor encontrarse? Razona tu respuesta

1 punto

- 08 Calcula x e y



$$x =$$

$$y =$$

1 punto

La Geometría tiene dos grandes tesoros: uno de ellos es el Teorema de Pitágoras; el otro, la división de un segmento en media y extrema razón. El primero lo podemos comparar a una medida de oro; el segundo lo podríamos considerar como una preciosa joya.

Johannes Kepler (1571 – 1630) Astrónomo y Matemático

**SI CALCULADORA - NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS - TIEMPO: 1 hora**