

# PRACTICA Y ASIMILA

## MATEMÁTICAS 2<sup>ESO</sup>



**CUADERNO RELLENABLE:**

Contiene ejercicios, actividades  
y problemas

## RECUERDA COMO ESCRIBIR Y LEER NUMEROS

### 1. Escribe en cifras los siguientes números:

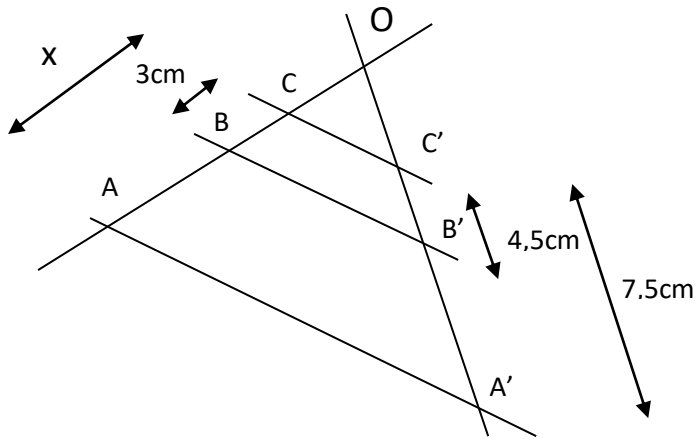
- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Trescientos noventa mil              | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Diez mil seiscientos tres            | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Ciento un mil nueve                  | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Treinta millones trescientos catorce | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Doce millones cincuenta y seis       | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Ochocientos mil sesenta              | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Cinco mil doscientos treinta         | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Dieciséis mil seiscientos            | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Diez mil diecisiete                  | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Ochenta mil setecientos nueve        | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Treinta y cuatro mil doscientos      | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> Doce millones quinientos mil uno     | ≡ |  |

### 2. Escribe con palabras cómo se leen estos números:

- |                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> 7.006       | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 2.043       | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 9.208       | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 54.678      | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 612.015     | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 2.410.000   | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 34.101.237  | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 10.006.080  | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 45.007.405  | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 92.406.008  | ≡ |  |
| <input type="checkbox"/> 740.015.060 | ≡ |  |

PRACTICA

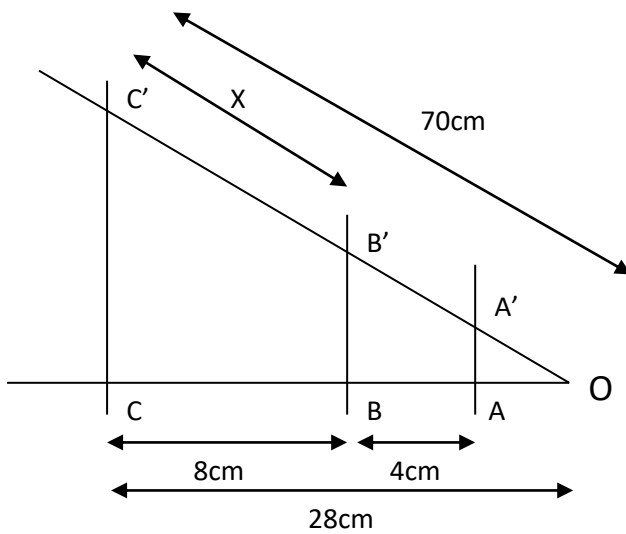
1. Calcula la **x** y la longitud del segmento  $\overline{AB}$  en el siguiente dibujo:



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{x}{\quad} \Rightarrow x = \quad$$

$$\overline{AB} = \quad$$

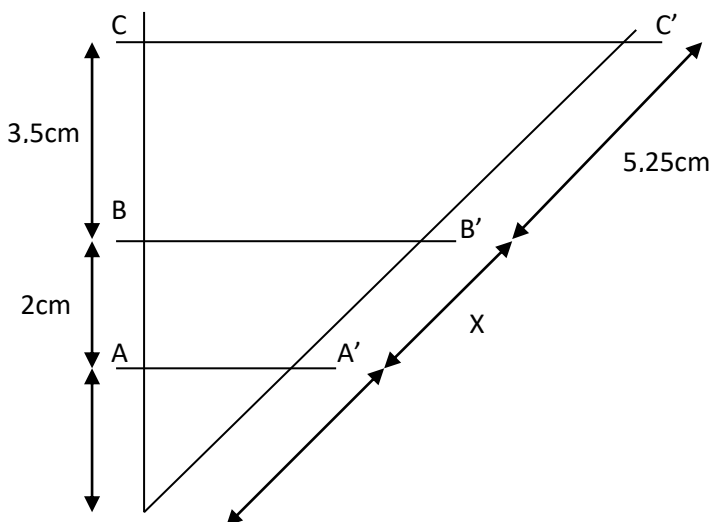
2. Calcula la **x** y el segmento  $\overline{A'B'}$  del siguiente dibujo:



$$\frac{\quad}{x} = \frac{\quad}{\quad} \Rightarrow x = \quad$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \Rightarrow \overline{A'B'} = \quad$$

3. Calcula **x**, **y**,  $\overline{OC}$  y  $\overline{A'C'}$  del siguiente dibujo:



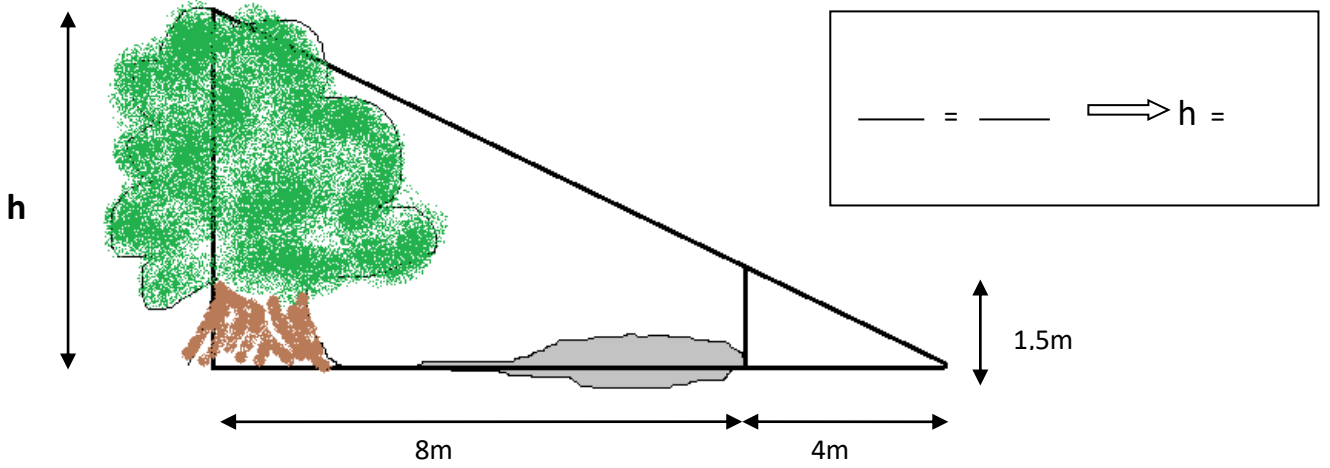
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x} \Rightarrow x = \quad$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \Rightarrow y = \quad$$

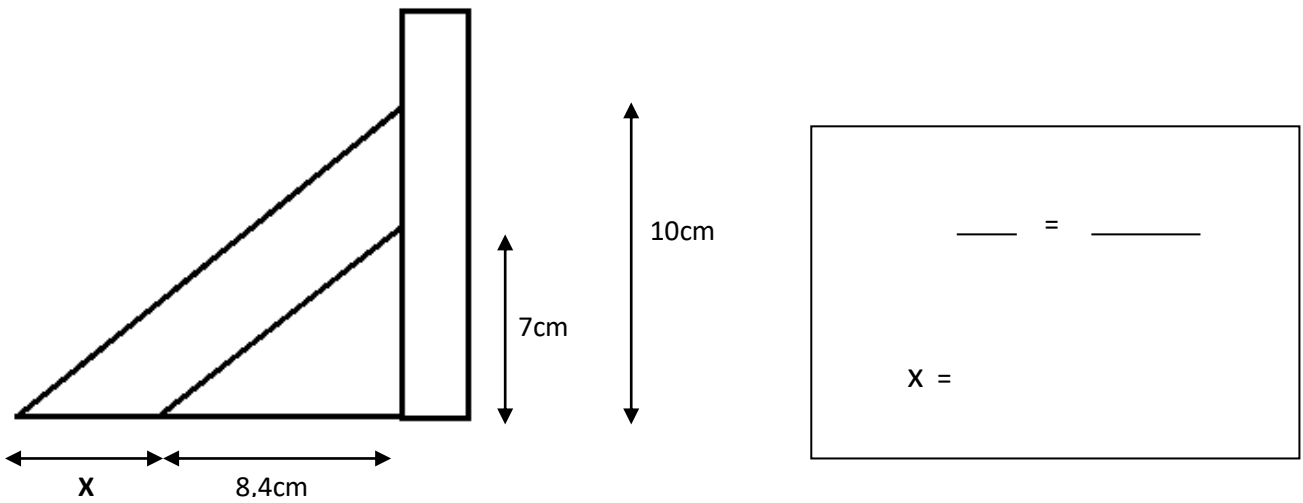
$$OC = \quad \quad \quad A'C' = \quad$$

PRACTICA

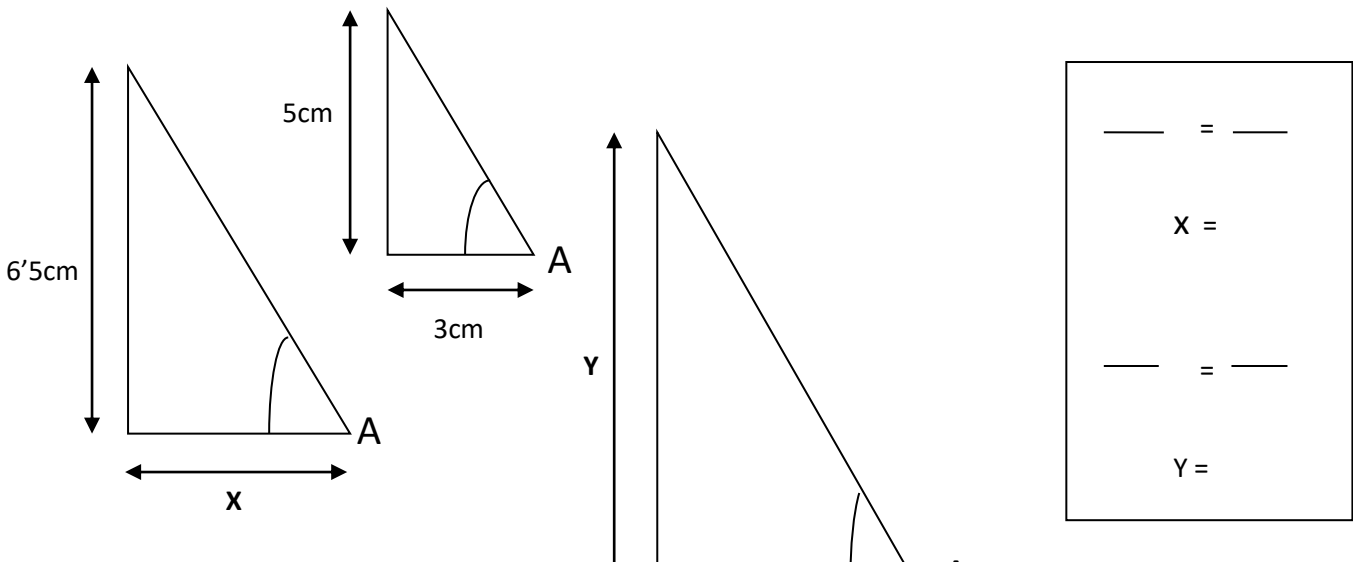
1. Calcula la **altura** de este árbol:



2. Calcula la **x** del siguiente dibujo:

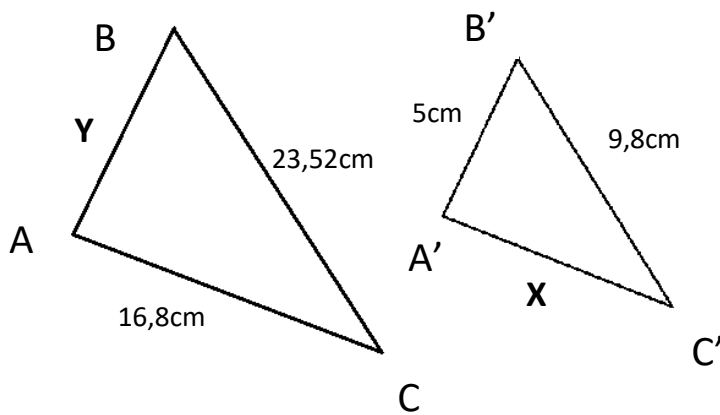


3. Calcula las incógnitas **x** e **y**:



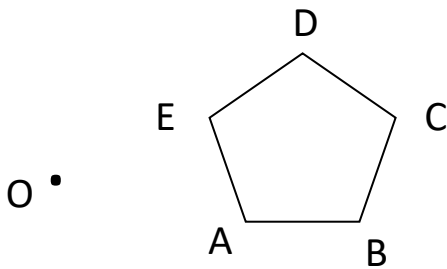
PRACTICA

1. El **diagrama** muestra dos **triángulos semejantes**. Calcula **x** e **y**:

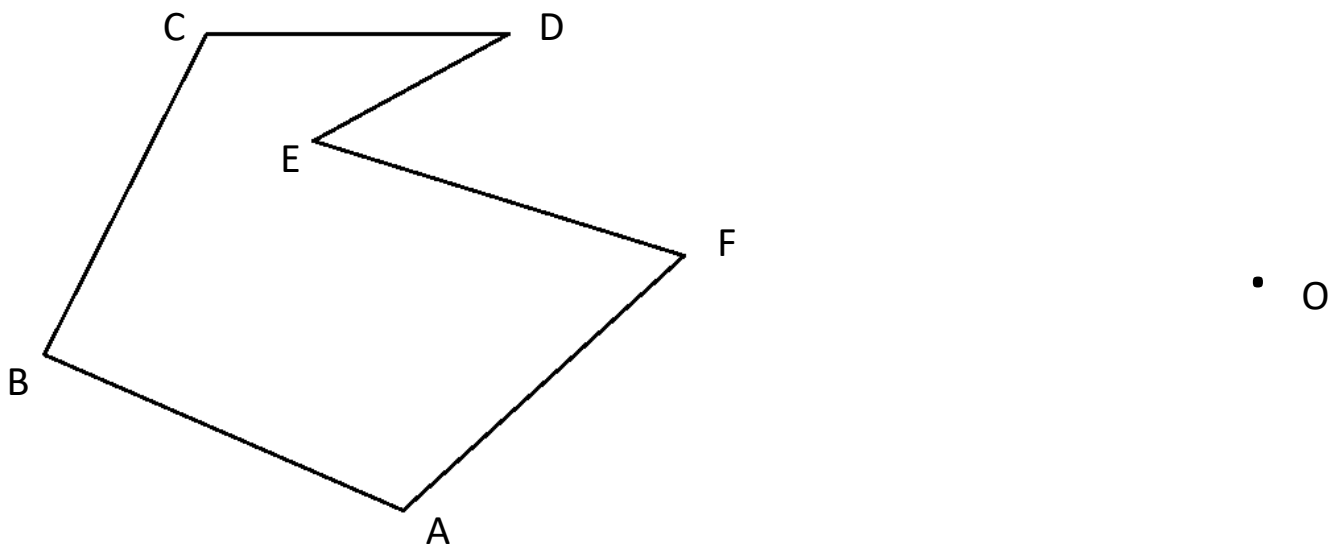


$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ $x =$
$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ $y =$

2. Construye un **polígono semejante al dado con razón de semejanza 2,5** (utiliza el punto **O** como **origen**):

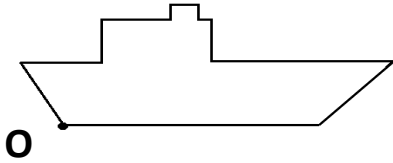


3. Construye un polígono semejante al dado con razón de semejanza  $\frac{1}{3}$  (utiliza el punto **O** como **origen de semejanza**):

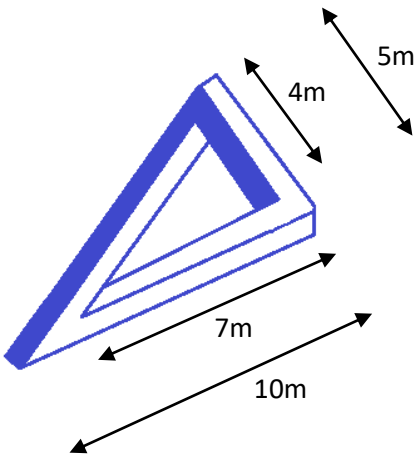


## PRACTICA

1. Construye un polígono semejante al dado con razón de semejanza 3 (utiliza  $O$  como origen de la semejanza. Observa que está en un **vértice**):

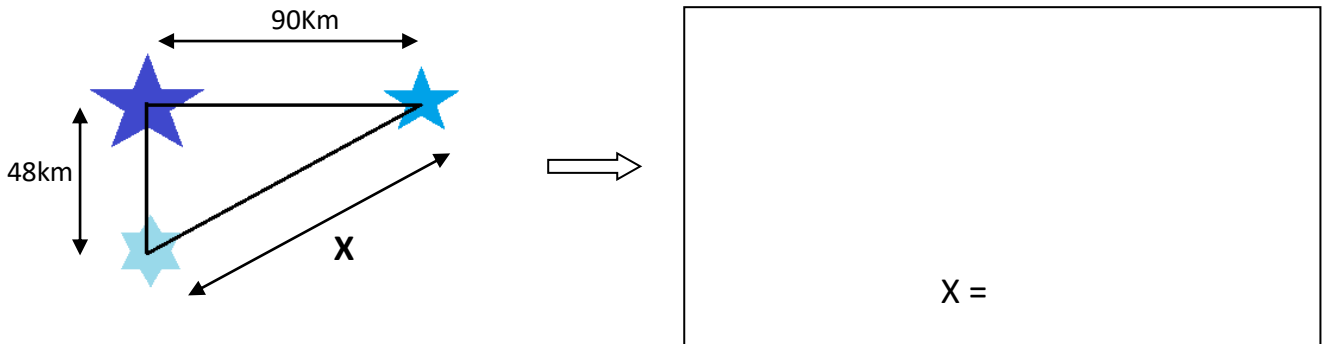


2. Este es el boceto de una escultura. Construye un dibujo a **escala** 1 : 100.

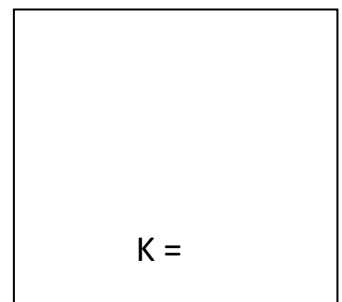
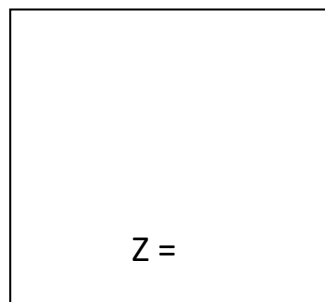
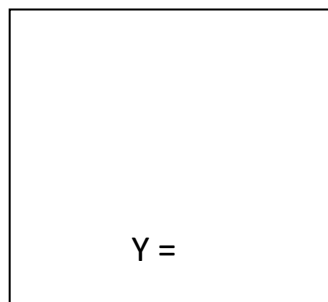
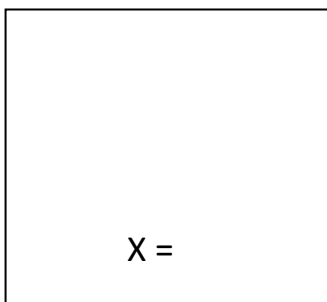
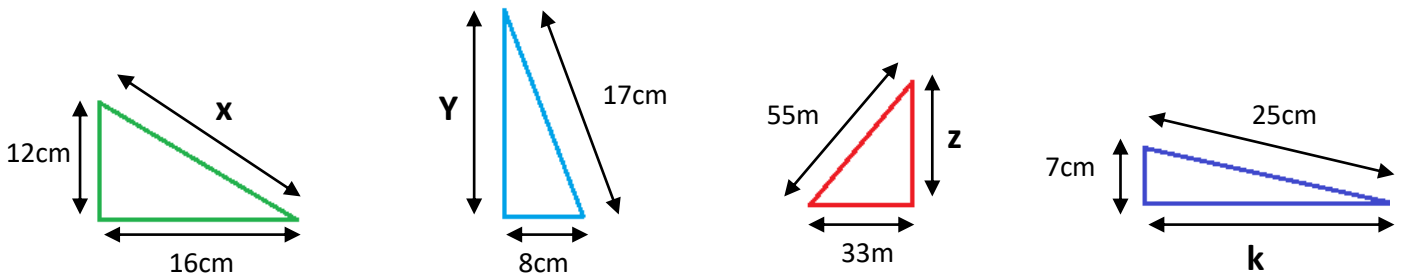


PRACTICA

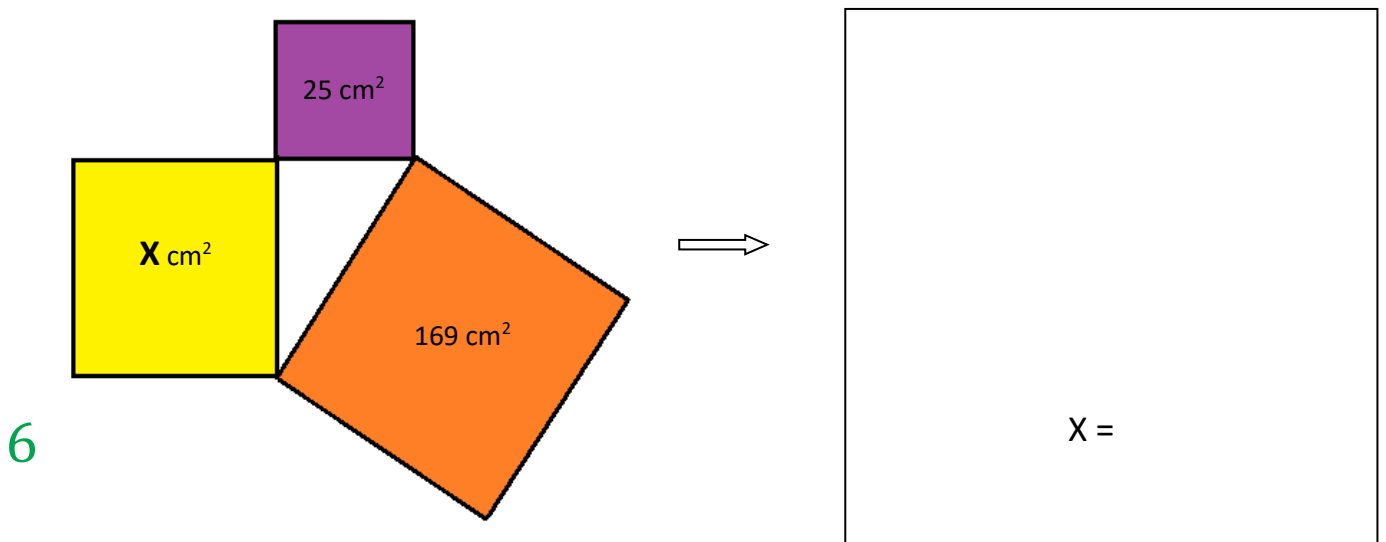
1. Calcula la incógnita del siguiente dibujo:



2. Calcula las incógnitas de los siguientes triángulos:



3. Calcula el **área** desconocida de uno de los **cuadrados**:



## ASIMILA EL LENGUAJE MATEMÁTICO

<b>VOCABULARIO</b> <b>Unidad 9</b>	<i>Asimila el vocabulario usándolo en una frase inventada por ti</i>
Proporcionalidad Geométrica	
Longitud	
Segmento	
Altura	
Diagrama	
Triángulos semejantes	
Polígono semejante a otro dado	
Razón de semejanza	
Origen	
Vértice	
Escala	