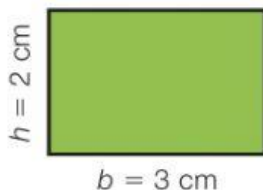


## REPASA ESTA INFORMACIÓN.

## Área del rectángulo y del cuadrado

¿Cuál es el área de este rectángulo?



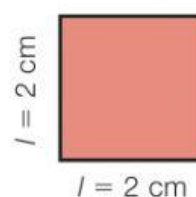
El largo del rectángulo es su base,  $b$ , y el ancho es su altura,  $h$ .

Su área se calcula así:

$$\text{Área} = \text{largo} \times \text{ancho} = \text{base} \times \text{altura}$$

$$\text{Área} = b \times h = 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$

¿Cuál es el área de este cuadrado?



El cuadrado es un tipo especial de rectángulo.

Su base y su altura son iguales al lado,  $l$ .

$$\text{Área} = \text{lado} \times \text{lado} = \text{lado}^2$$

$$\text{Área} = l \times l = l^2 = 2^2 \text{ cm}^2 = 4 \text{ cm}^2$$

- El área de un rectángulo es el producto de su base por su altura.

- El área de un cuadrado es su lado elevado al cuadrado.

$$\text{Área del rectángulo} = b \times h$$

$$\text{Área del cuadrado} = l \times l = l^2$$

## 1 Calcula el área de cada figura.

- Un rectángulo de 5 cm de largo y 2 cm de ancho ► Área = .....  $\text{cm}^2$

- Un cartel rectangular de 2 m de largo y 1,5 m de ancho ► Área = .....  $\text{m}^2$

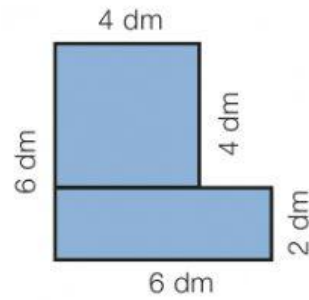
- Un cristal cuadrado de 30 cm de lado ► Área = .....  $\text{cm}^2$

**2 Calcula el área total de esta figura.**

Área del cuadrado =  dm<sup>2</sup>

Área del rectángulo =  dm<sup>2</sup>

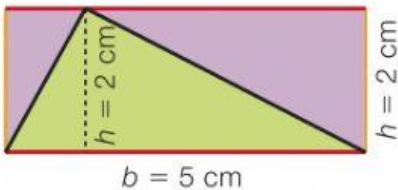
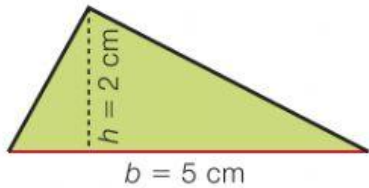
Área total =  dm<sup>2</sup>



## Área de un triángulo

Fíjate en que si trazamos paralelas a la base y a la altura del triángulo, se forma un rectángulo.

Observa que la parte verde es igual que la morada. Es decir, el área del triángulo es la mitad del área del rectángulo.



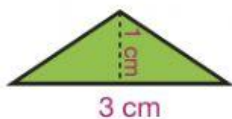
$$\text{Área del triángulo} = \frac{\text{Área del rectángulo}}{2} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{b \times h}{2} = \frac{5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}}{2} = 5 \text{ cm}^2$$

El área de un triángulo es el producto de su base por su altura dividido entre 2.

►  $\text{Área del triángulo} = \frac{b \times h}{2}$

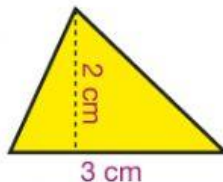
**3 Completa y calcula el área de cada triángulo.**



Base = ..... cm

Altura = ..... cm

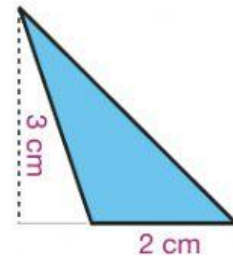
Área = ..... cm<sup>2</sup>



Base = ..... cm

Altura = ..... cm

Área = ..... cm<sup>2</sup>



Base = ..... cm

Altura = ..... cm

Área = ..... cm<sup>2</sup>

**4 Lee y calcula el área de los siguientes triángulos.**

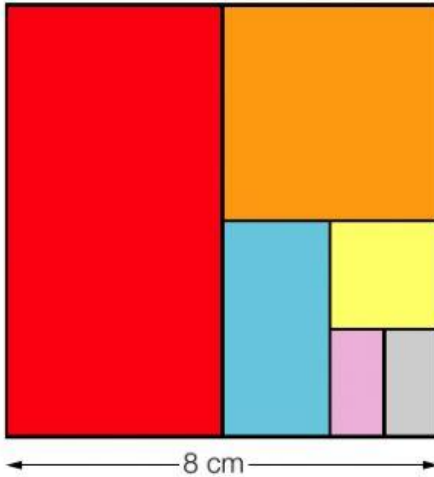
$b = 3,5 \text{ cm}; h = 5,5 \text{ cm}$

Área =  cm<sup>2</sup>

$b = 4 \text{ cm}; h = 6,1 \text{ cm}$

Área =  cm<sup>2</sup>

**5 Observa la medida del lado del cuadrado y calcula.**



■ El área de los rectángulos:

 ►  cm<sup>2</sup>

 ►  cm<sup>2</sup>

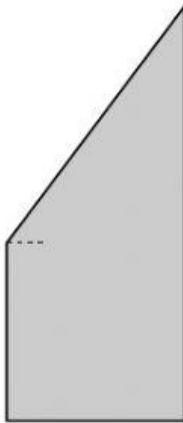
 ►  cm<sup>2</sup>

■ El área de los cuadrados:

 ►  cm<sup>2</sup>

 ►  cm<sup>2</sup>

**6 Mide y calcula el área de esta figura.**



• Cuadrado:

$$l = 2,5 \text{ cm}$$

$$\text{Área del cuadrado} = \text{  cm}^2$$

• Triángulo:

$$b = 2,5 \text{ cm}$$

$$h = 3,3 \text{ cm}$$

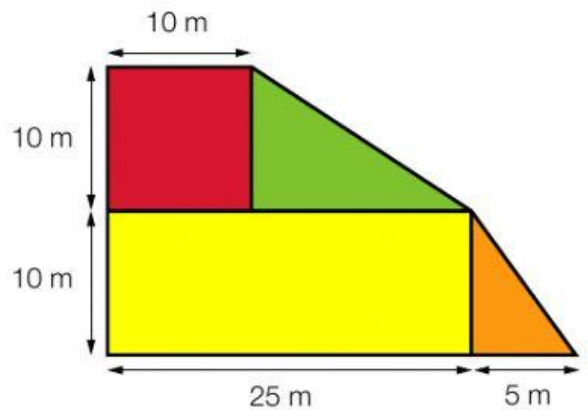
$$\text{Área del triángulo} = \text{  cm}^2$$

• Área de la figura =  +  =  cm<sup>2</sup>

**7 Resuelve.**

El huerto de Juan tiene la forma y las dimensiones que se indican en el dibujo. ¿Qué área dedica a cada cultivo?

-  ► Lechugas
-  ► Zanahorias
-  ► Tomates
-  ► Manzanas



■ Tomates.

$$\text{Área} = \text{  m}^2$$

■ Manzanas.

$$\text{Área} = \text{  m}^2$$

■ Lechugas.

$$\text{Área} = \text{  m}^2$$

■ Zanahorias.

$$\text{Área} = \text{  m}^2$$