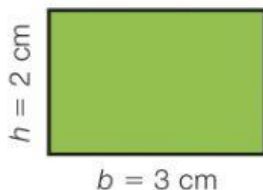


REPASA ESTA INFORMACIÓN.

Área del rectángulo y del cuadrado

¿Cuál es el área de este rectángulo?



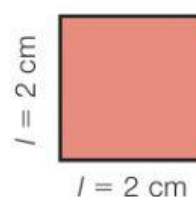
El largo del rectángulo es su base, b , y el ancho es su altura, h .

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 = cm^2

- Un cartel rectangular de 2 m de largo y 1,5 m de ancho ► Área = m^2

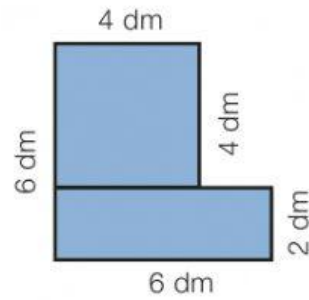
- Un cristal cuadrado de 30 cm de lado ► Área = cm^2

2 Calcula el área total de esta figura.

Área del cuadrado = dm²

Área del rectángulo = dm²

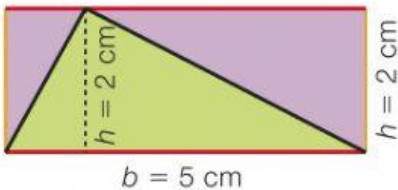
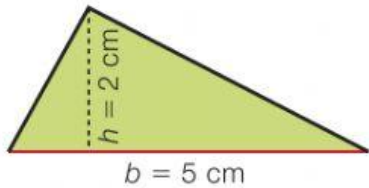
Área total = dm²



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.



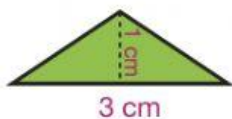
$$\text{Área del triángulo} = \frac{\text{Área del rectángulo}}{2} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

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

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

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

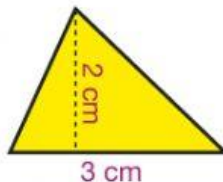
3 Completa y calcula el área de cada triángulo.



Base = cm

Altura = cm

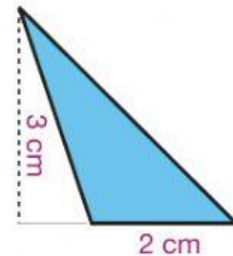
Área = cm²



Base = cm

Altura = cm

Área = cm²



Base = cm

Altura = cm

Área = cm²

4 Lee y calcula el área de los siguientes triángulos.

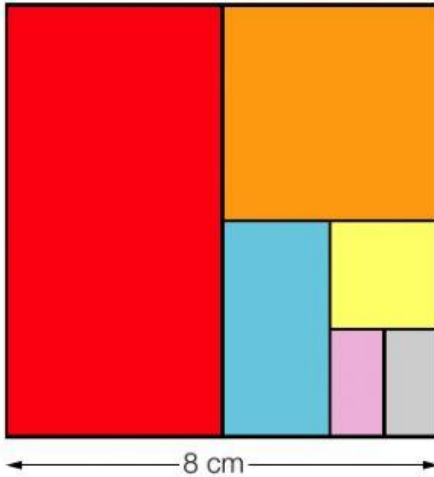
$b = 3,5 \text{ cm}; h = 5,5 \text{ cm}$

Área = cm²

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

Área = cm²

5 Observa la medida del lado del cuadrado y calcula.



■ El área de los rectángulos:

 ► cm²

 ► cm²

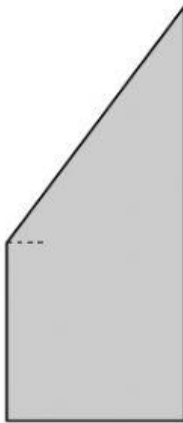
 ► cm²

■ El área de los cuadrados:

 ► cm²

 ► cm²

6 Mide y calcula el área de esta figura.



• Cuadrado:

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

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

• Triángulo:

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

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

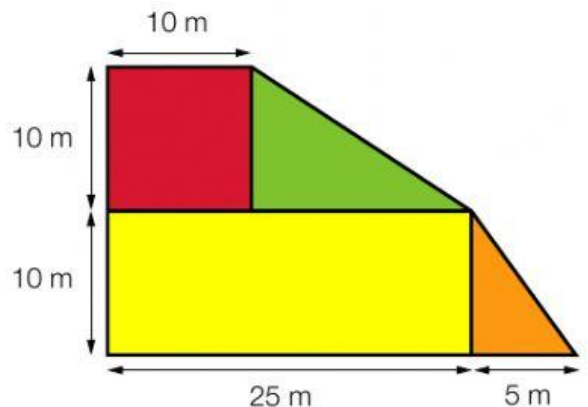
$$\text{Área del triángulo} = \text{ cm}^2$$

• Área de la figura = + = cm²

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.

$$\text{Área} = \text{ m}^2$$