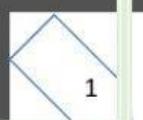


# GEOMETRÍA.

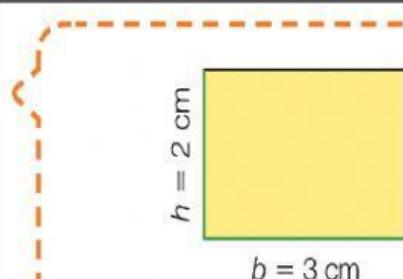


## FICHA 5: ÁREA DEL RECTÁNGULO, CUADRADO Y ROMBOIDE.

1. Mira el vídeo sobre cómo se calcula el área del rectángulo, cuadrado y romboide, aprende.



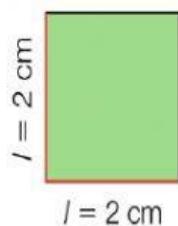
## 2. Área del rectángulo y del cuadrado.



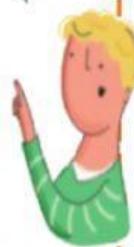
### Área del rectángulo

Área = largo  $\times$  ancho = base  $\times$  altura

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



En el cuadrado, la base y la altura son iguales al lado.



### Área del cuadrado

Área = lado  $\times$  lado = lado<sup>2</sup>

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

## 3. Área del rectángulo y del cuadrado.

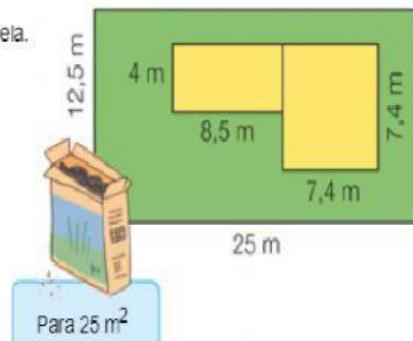
### Observa y calcula.

Tomás ha construido una casa y quiere sembrar césped el resto de su parcela. Así se ve desde arriba.

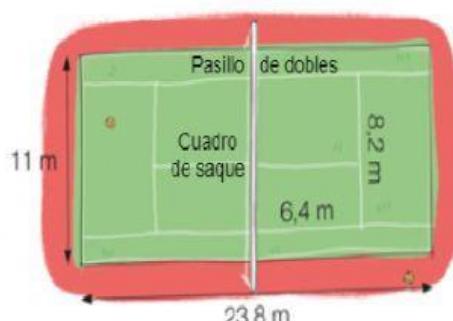
- ¿Qué superficie ocupa la casa?

La casa tiene una superficie de  m<sup>2</sup>.

- Ha comprado 9 cajas de semillas de césped.  
¿Tendrá suficiente para sembrar todo?



En las zonas comunes de la urbanización hay una pista de tenis.



- ¿Cuál es el área de cada uno de los 4 cuadros de saque?

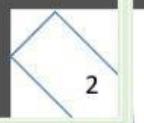
Cada cuadro tiene una superficie de  m<sup>2</sup>.

- ¿Qué dimensiones tiene cada pasillo de dobles?

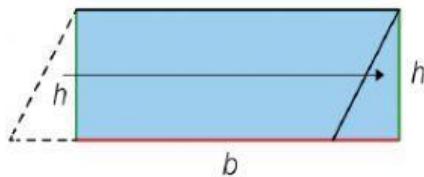
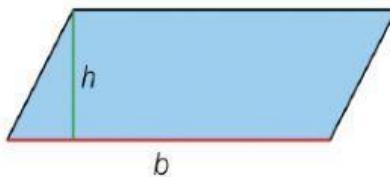
La superficie de cada pasillo de dobles es  m<sup>2</sup>.

- ¿Qué es más grande, los dos pasillos de dobles o los cuatro cuadros de saque?

Tienen mayor superficie los .



#### 4. El área del romboide.



Para calcular el área del romboide, Álex corta por su altura,  $h$ , y traslada el triángulo hacia la derecha. Así, forma un rectángulo del que sabe calcular su área.

Fíjate en que:

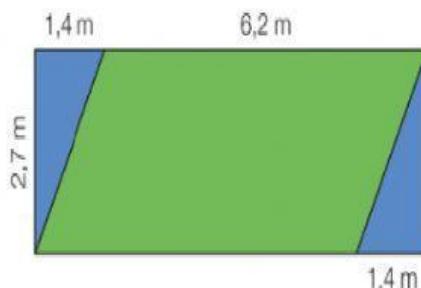
- El área del romboide es igual que el área del rectángulo.
- El rectángulo tiene la misma base,  $b$ , y la misma altura,  $h$ , que el romboide.

$$\text{Área del romboide} = \text{Área del rectángulo} = \text{base} \times \text{altura}$$

$$A = b \times h = 4 \text{ cm} \times 1,5 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$

#### 5. Pared para pintar.

Observa la pared que se quiere pintar y calcula.



- ¿Qué superficie ocupará la zona verde? ¿Y la azul?

La zona verde ocupa  m<sup>2</sup>.

La superficie de la zona azul es  m<sup>2</sup>.

- ¿Cuánto costará en total la pintura?

La pintura para todo el rectángulo costará  €.