

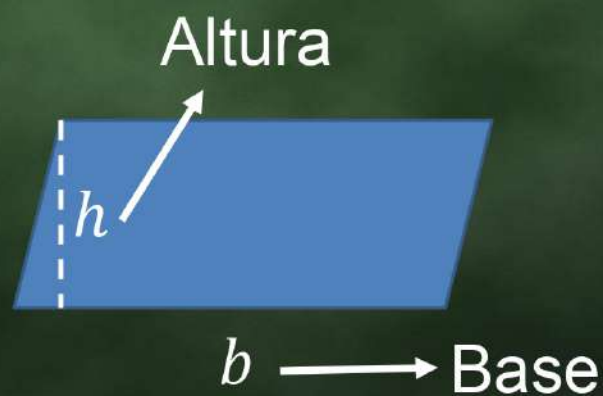
Área de figuras planas, área do círculo e comprimento de sua circunferência.

Prof. Marcos Wesley

## Área de um paralelogramo

Para calcularmos a área de um paralelogramo, multiplicamos a base pela altura.

$$\boxed{\text{Área} = b \times h}$$



## Área de um retângulo

Retângulos são um tipo específico de paralelogramo.

$$\boxed{\text{Área} = b \times h}$$

Altura  $\leftarrow h$

Base  $\leftarrow b$



## Área de um quadrado

Quadrados são retângulos cujos lados possuem mesma medida.

$$\text{Área} = l \times l$$

$$\boxed{\text{Área} = l^2}$$

Lado  $\leftarrow l$



Lado  $\leftarrow l$

## Exercício

A região de uma cartolina é limitada por um retângulo que tem 15,4cm de comprimento por 8,5cm de largura. Qual é a área dessa região?

## Resolução

8,5 cm



15,4 cm

$$\text{Área} = \frac{15,4 \times 8,5}{2}$$

## Resolução

$$\text{Área} = \frac{15,4 \times 8,5}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{130,9}{2}$$

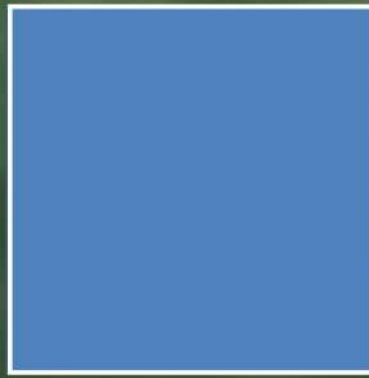
$$\boxed{\text{Área} = 65,45 \text{ cm}^2}$$

## Exercício

Qual é a área da região quadrada cuja medida do contorno é igual a 50 m?



## Resolução



$$l = \frac{50}{4} \quad \xrightarrow{4l = 50} \quad l = 12,5 \text{ m}$$

## Resolução

$$\text{Área} = l^2$$

$$\text{Área} = 12,52$$

$$\text{Área} = 156,25 \text{ m}^2$$