



**6º
ano**



ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**RAPHAEL
MARQUES**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**CLASSIFICAÇÃO DOS
QUADRILÁTEROS**



DATA:

28/09/2020

ROTEIRO DE AULA

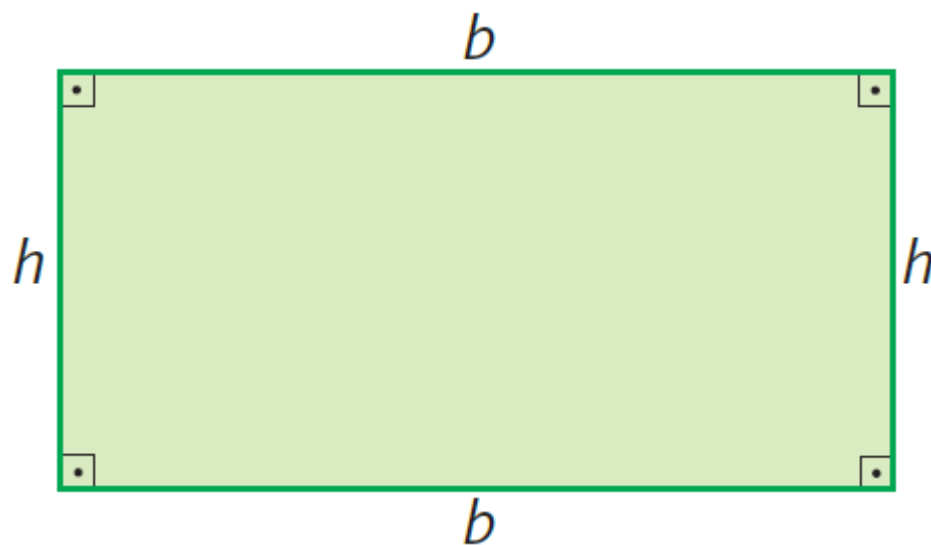
- **CLASSIFICAÇÃO DOS QUADRILÁTEROS**
- **QUESTÕES SOBRE ÁREAS**

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

Retângulo

A área de um retângulo é igual ao produto da sua base pela sua altura.



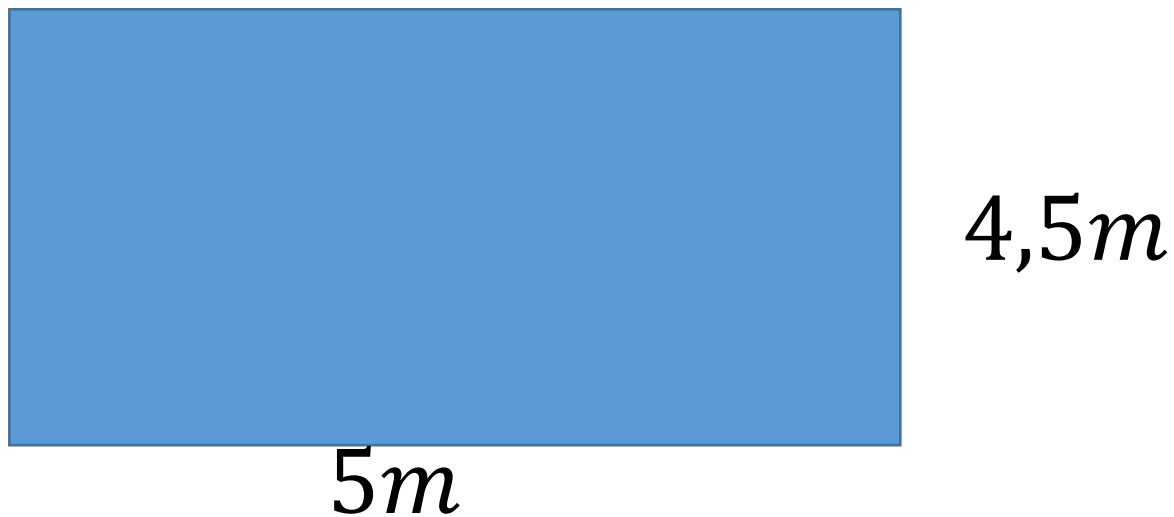
$$A_{\text{retângulo}} = b \cdot h$$

Exemplo

Quantos metros quadrados de cerâmica serão necessários para revestir completamente uma sala de aula que mede 5 m de comprimento por 4,5 de largura?

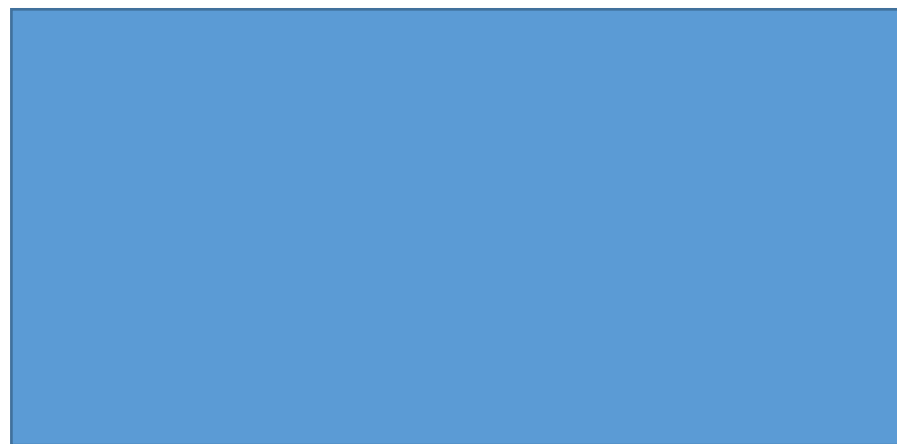
Exemplo

Quantos metros quadrados de cerâmica serão necessários para revestir completamente uma sala de aula que mede 5m de comprimento por 4,5m de largura?



Exemplo

Quantos metros quadrados de cerâmica serão necessários para revestir completamente uma sala de aula que mede 5m de comprimento por 4,5m de largura?



5m

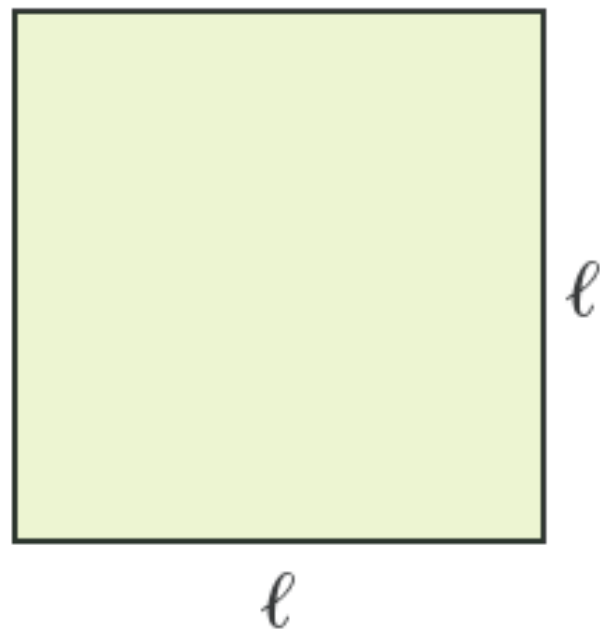
4,5m

$$A = b \cdot h$$
$$A = 4,5 \cdot 5$$
$$A = 22,5m^2$$

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

Quadrado

A área de um quadrado é igual ao seu lado ao quadrado.



$$A = \ell^2$$

$$A = l \times l$$

Exemplo

Qual a área de um quadrado de 8m de lado?



8m

8m

$$A = l^2$$

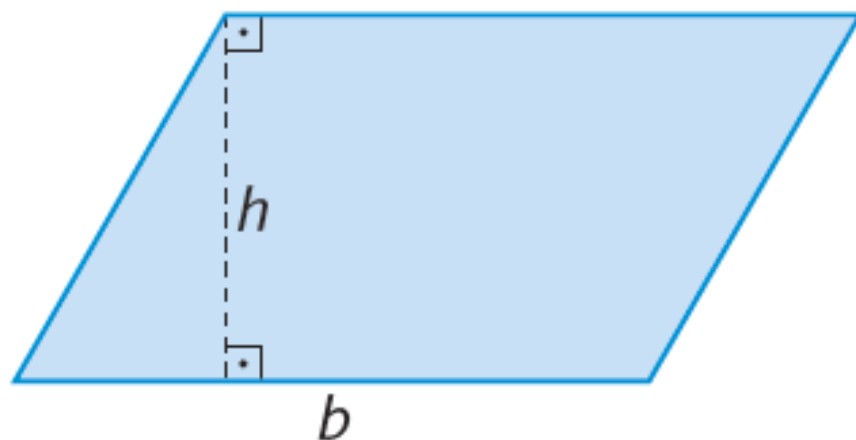
$$A = 8^2$$

$$A = 64m^2$$

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

Paralelogramo

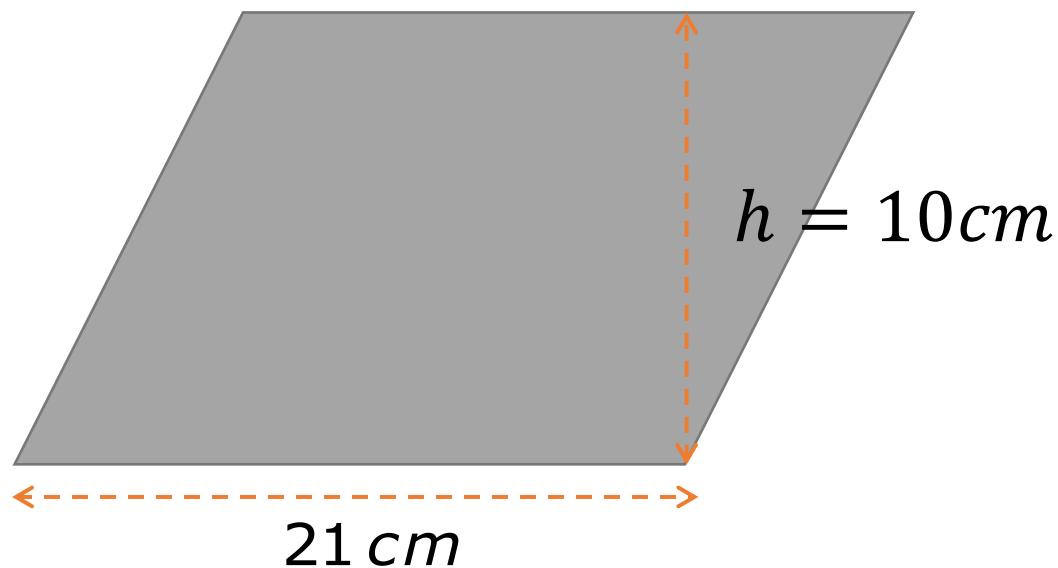
A área de um paralelogramo é igual ao produto da base pela altura.



$$A_{\text{paralelogramo}} = b \cdot h$$

Exemplo

Calcule a área de paralelogramo abaixo:

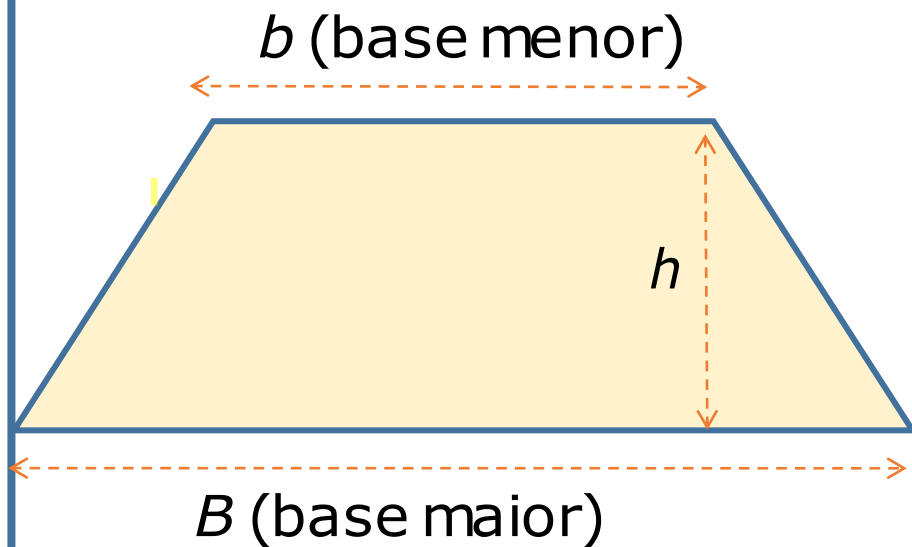


$$A = b \cdot h$$
$$A = 21 \cdot 10$$
$$A = 210\text{ cm}^2$$

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

Trapézio

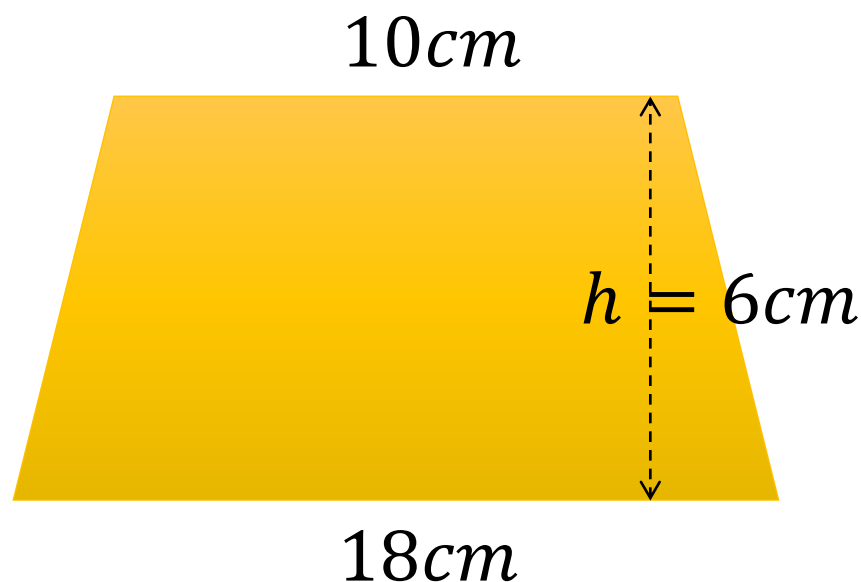
A área de um trapézio é igual a: Base maior adicionada à base menor, multiplicado pela altura e dividido por 2.



$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

Exemplo

Qual a área de um trapézio de lados paralelos iguais a 10cm e 18cm e altura 6cm?



$$A_t = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

$$A_t = \frac{(18 + 10) \cdot 6}{2}$$

$$A_t = \frac{28.6}{2}$$

$$A_t = 14.6$$

$$A_t = 84\text{cm}^2$$

