



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**RAPHAEL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

...



CONTEÚDO:

**ÁREAS DE FIGURAS  
PLANAS**

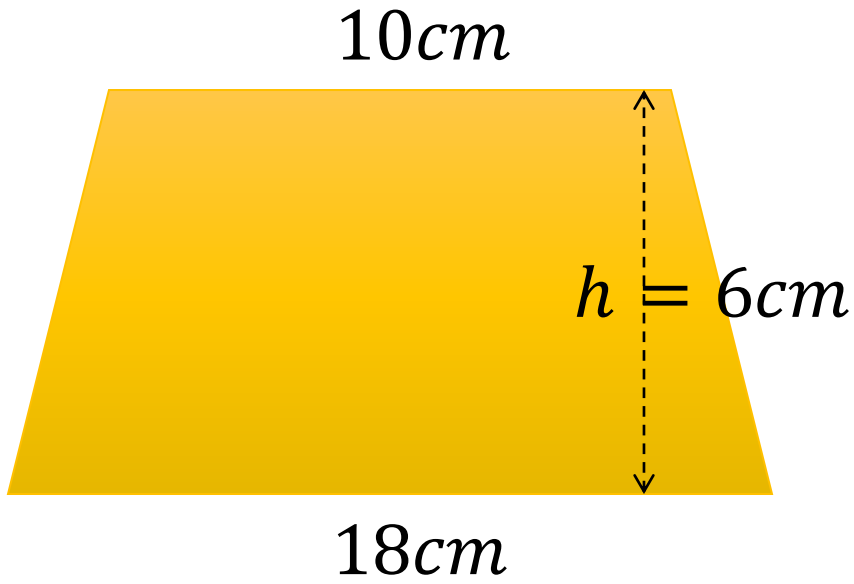


DATA:

**01/06/2020**

# Exemplo

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

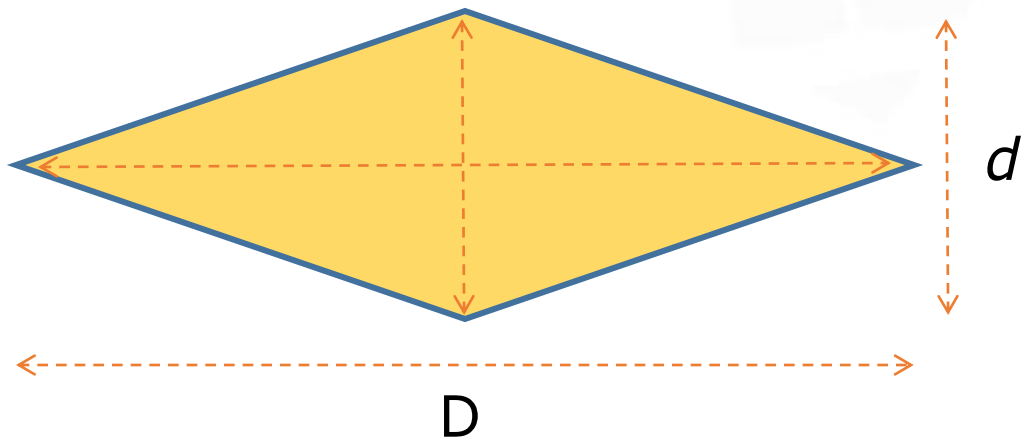


$$A_t = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

$$A_t = \frac{(18 + 10) \cdot 6}{2}$$
$$A_t = \frac{28.6}{2}$$
$$A_t = 14.6$$
$$A_t = 84cm^2$$

# ÁREAS DO LOSANGO

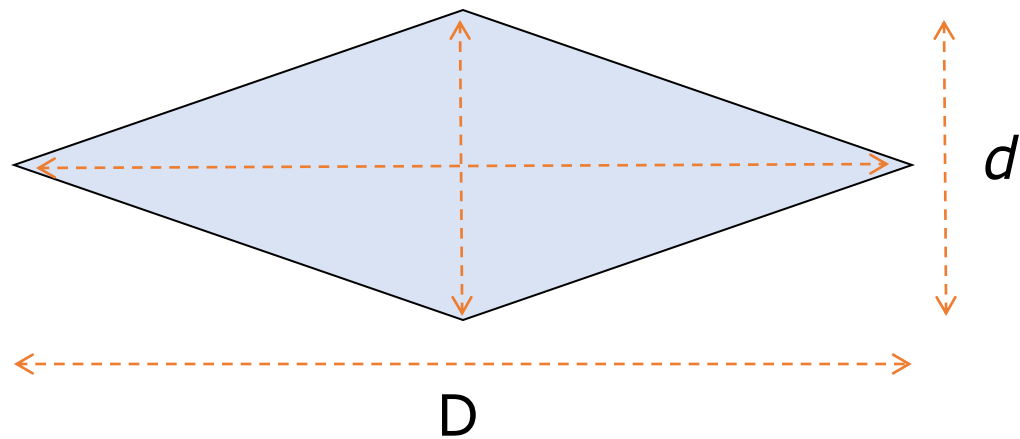
A área de um losango é igual ao produto da diagonal maior pela diagonal menor.



$$A = \frac{D \times d}{2}$$

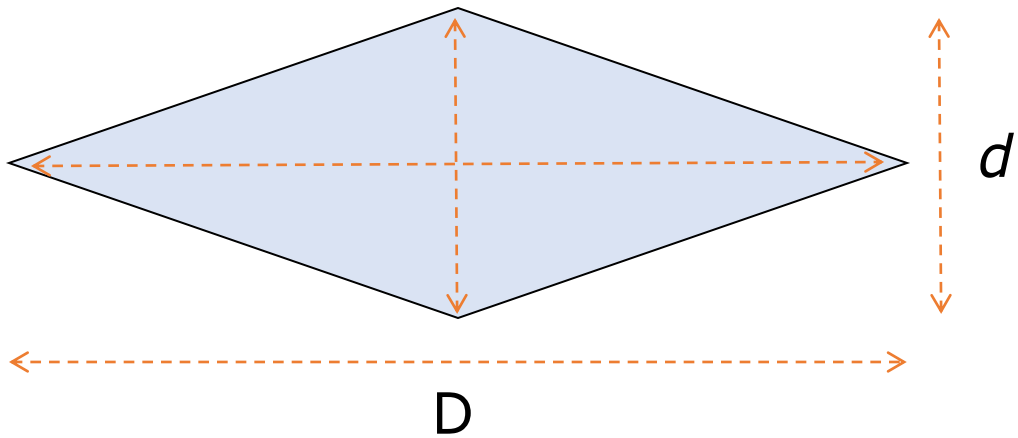
# Exemplo

Calcule a área de um losango sabendo que seus lados medem 10 cm e que a diagonal menor mede 12 cm.



# Exemplo

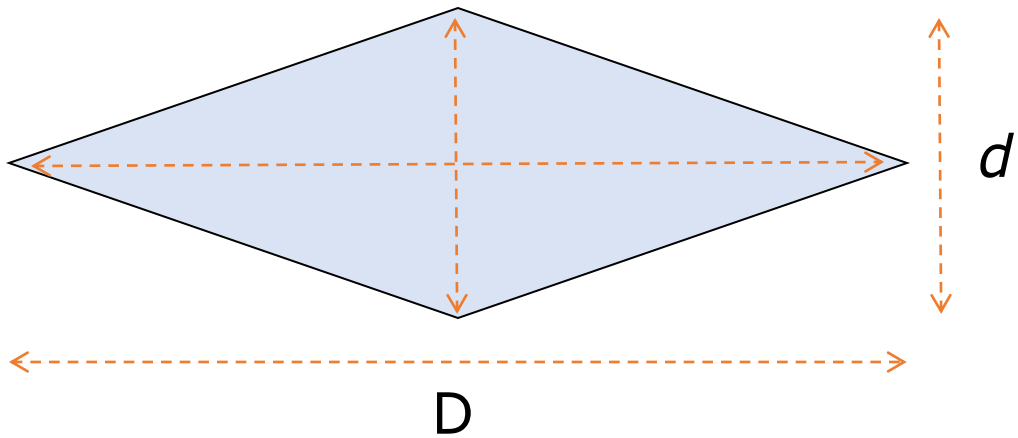
Calcule a área de um losango sabendo que a diagonal menor mede 10cm e que a diagonal maior mede 12cm.



$$A_l = \frac{D \cdot d}{2}$$

# Exemplo

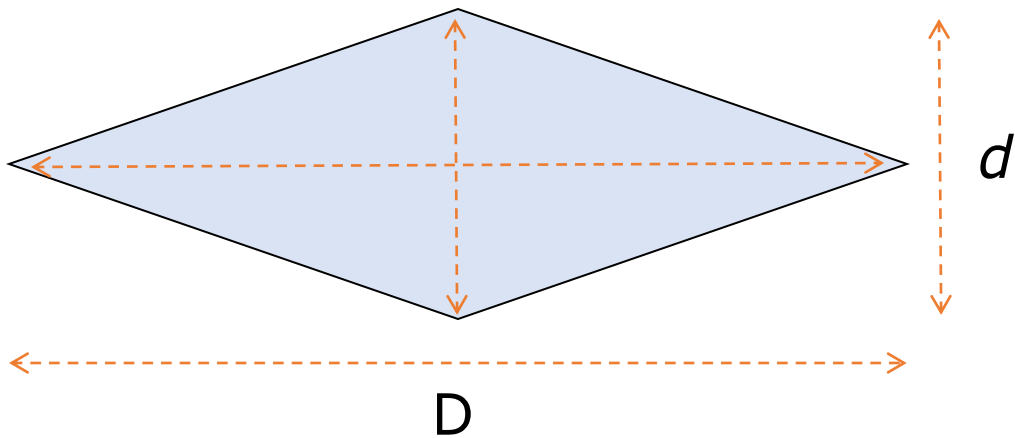
Calcule a área de um losango sabendo que a diagonal menor mede 10cm e que a diagonal maior mede 12cm.



$$A_l = \frac{D \cdot d}{2}$$
$$A_l = \frac{12 \cdot 10}{2}$$

# Exemplo

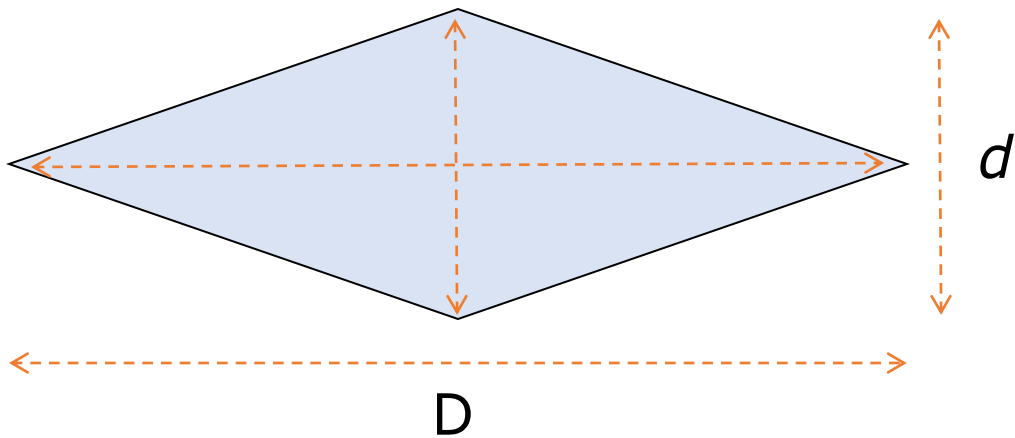
Calcule a área de um losango sabendo que a diagonal menor mede 10cm e que a diagonal maior mede 12cm.



$$A_l = \frac{D \cdot d}{2}$$
$$A_l = \frac{12 \cdot 10}{2}$$
$$A_l = \frac{120}{2}$$

# Exemplo

Calcule a área de um losango sabendo que a diagonal menor mede 10cm e que a diagonal maior mede 12cm.



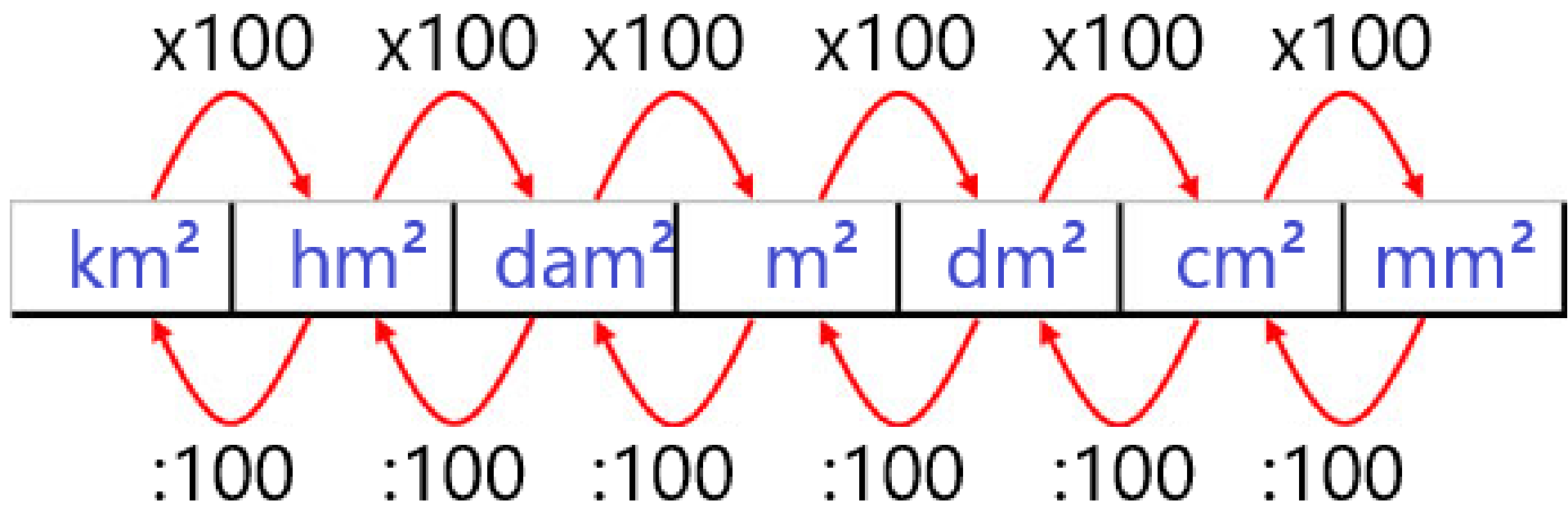
$$A_l = \frac{D \cdot d}{2}$$
$$A_l = \frac{12 \cdot 10}{2}$$
$$A_l = \frac{120}{2}$$
$$A_l = 60 \text{ cm}^2$$



## Exemplo

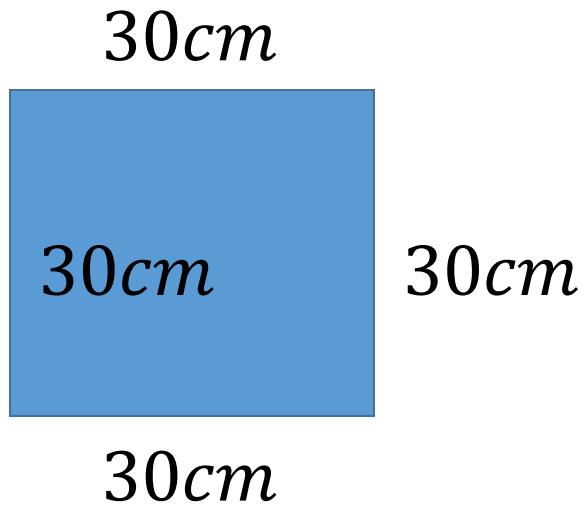
Quantas cerâmicas quadradas de lado igual a 30cm devem ser compradas para revestir uma parede que tem  $18\text{m}^2$  de área?

# Conversão de Medidas de Superfície



## Exemplo

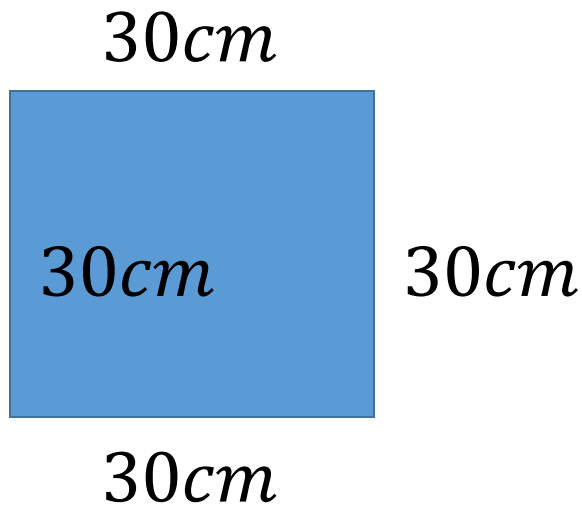
Quantas cerâmicas quadradas de lado igual a 30cm devem ser compradas para revestir uma parede que tem 18m<sup>2</sup> de área?



$$A_q = l^2$$
$$A_q = 30^2$$
$$A_q = 900\text{cm}^2$$

## Exemplo

Quantas cerâmicas quadradas de lado igual a 30cm devem ser compradas para revestir uma parede que tem 18m<sup>2</sup> de área?



$$A_q = l^2$$
$$A_q = 30^2$$
$$A_q = 900\text{cm}^2$$

# Conversão de Medidas de Superfície

