



UME: **Martins Fontes**

ANO: **8º ano**

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSORA: **Danielle**

ROTEIRO DE ESTUDOS

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Leitura dos exemplos com o objetivo de entender o conteúdo;

2ª Etapa: Durante as aulas haverá explicação do conteúdo e esclarecimento de dúvidas;

3ª Etapa: Resolução dos exercícios no caderno;

4ª Etapa: Vídeo explicativo desenvolvido pela professora.

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

Área de figuras planas

Área é a região interna da figura plana (sua superfície). As unidades mais usadas são:

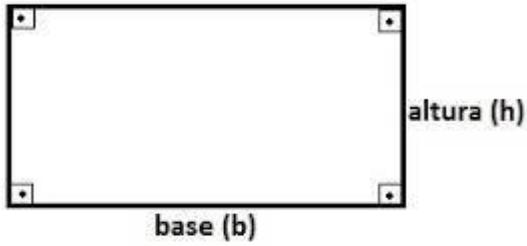
m^2 = metro quadrado

cm^2 = centímetro quadrado

km^2 = quilômetro quadrado

Usamos fórmulas matemáticas para calcular essas áreas.

Área do retângulo: quadrilátero com lados dois a dois iguais e paralelos. Seus ângulos são retos (90°).

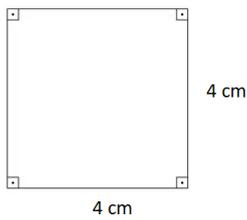


Área = medida da base \cdot medida da altura
 $A_R = b \cdot h$

Exemplos:

Calcule a área de cada figura.

a)

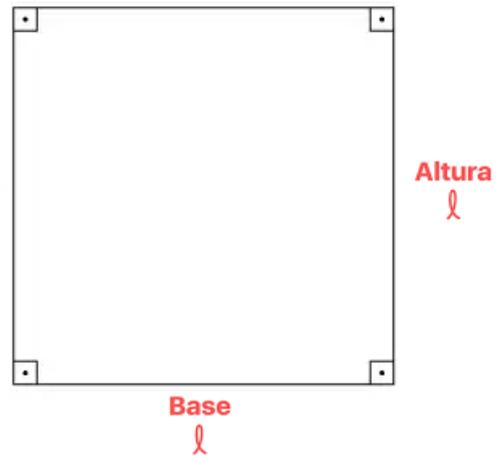


$$A_Q = l^2$$

$$A_Q = 4^2$$

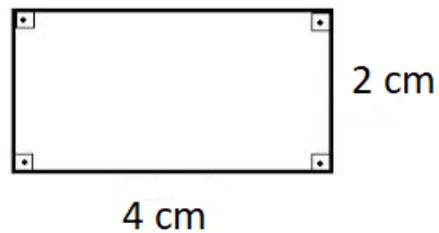
$$A_Q = 16 \text{ cm}^2$$

Área do quadrado: quadrilátero com 4 lados iguais e 4 ângulos retos (90°).



Área = medida do lado \cdot medida do lado
 $A_Q = l \cdot l \longrightarrow A_Q = l^2$

b)



$$A_R = b \cdot h$$

$$A_R = 4 \cdot 2$$

$$A_R = 8 \text{ cm}^2$$

Resolva no seu caderno

1) Calcule a área de um quadrado com 8 cm de lado.

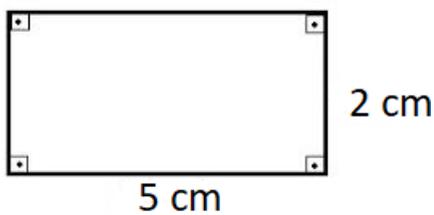
- a) 16 cm^2
- b) 64 cm^2
- c) 24 cm^2
- d) 32 cm^2

2) Calcule a área de um retângulo com base 6 cm e altura 3 cm.

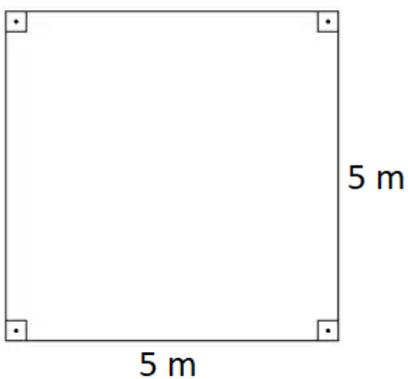
- a) 24 cm^2
- b) 18 cm^2
- c) 20 cm^2
- d) 36 cm^2

3) Calcule a área das figuras:

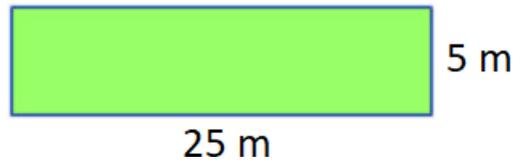
a)



b)



4) Calcule a área do campo representado pela figura abaixo, que tem o formato de um retângulo:



5) Calcule a área da figura abaixo. (Dica: procure formar duas figuras e some suas áreas).

