

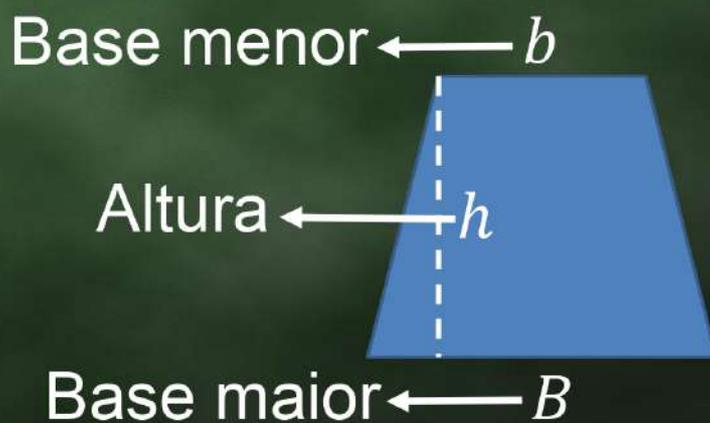
Área de figuras planas, área do círculo e comprimento de sua circunferência.

Prof. Marcos Wesley

## Área de um trapézio

A área de um trapézio é igual a base maior mais base menor vezes a altura sobre dois.

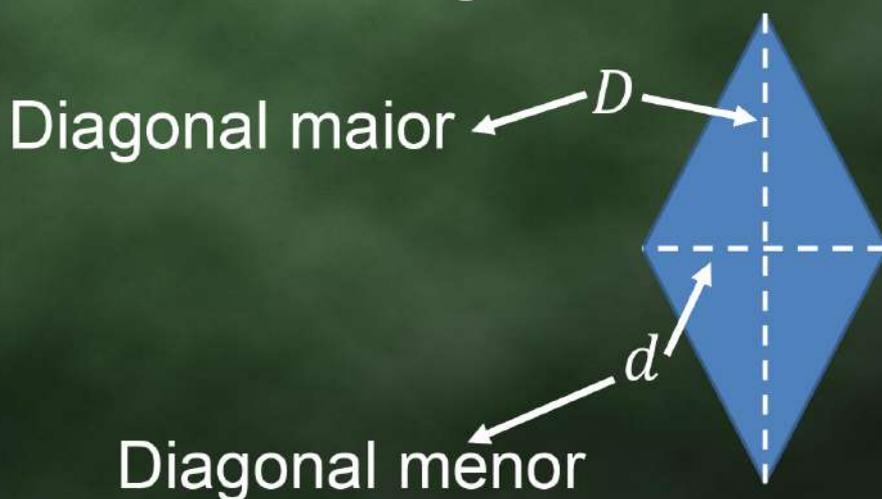
$$\text{Área} = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$



## Área de um losango

A área de um losango é igual a metade do produto das medidas de suas diagonais.

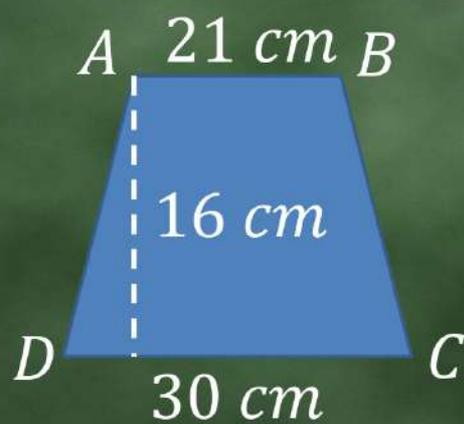
$$\text{Área} = \frac{D \times d}{2}$$



## Exercício

O quadrilátero ABCD é um trapézio cujas bases medem 30 cm e 21 cm. Sabendo que a altura desse trapézio é 16 cm, determine a área do trapézio.

## Resolução



$$\text{Área} = \frac{(30 + 21) \cdot 16}{2}$$

## Resolução

$$\text{Área} = \frac{(30 + 21) \cdot 16}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{51 \cdot \cancel{16} 8}{\cancel{2}}$$

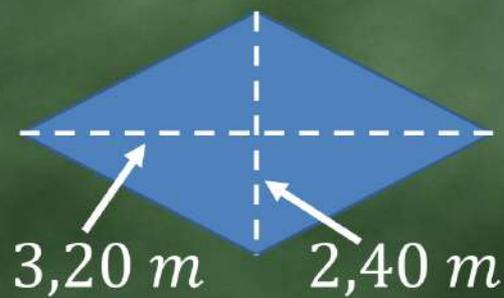
$$\text{Área} = 51 \cdot 8$$

$$\boxed{\text{Área} = 408 \text{ cm}^2}$$

## Exercício

Um jardineiro prepara um canteiro em forma de losango cujas diagonais medem 3,20 m e 2,40 m. Qual é a área ocupada por esse canteiro?

## Resolução



$$\text{Área} = \frac{D \times d}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{3,20 \times 2,40}{2}$$

## Resolução

$$\text{Área} = \frac{3,20 \times 2,40}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{7,68}{2}$$

$$\boxed{\text{Área} = 3,84 \text{ m}^2}$$