

## QUADRILÁTEROS (Parte 2)

### DEFINIÇÃO

Retângulo é o quadrilátero que possui os quatro ângulos congruentes.



Área



### EXEMPLO 1:

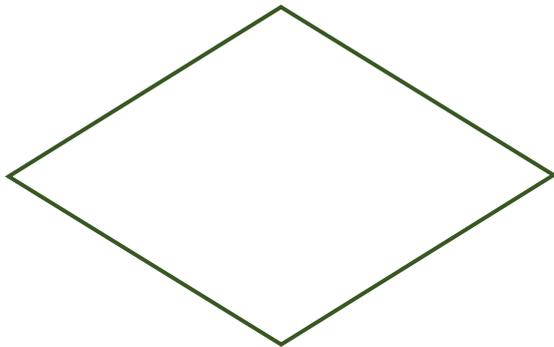
(FUVEST) O retângulo ABCD representa um terreno retangular cuja largura é  $\frac{3}{5}$  do comprimento. A parte sombreada representa um jardim retangular cuja largura é também  $\frac{3}{5}$  do comprimento. Qual é a razão entre a área do jardim e a área do terreno?



# LOSANGO

## DEFINIÇÃO

**Losango** é o quadrilátero que possui os quatro lados congruentes.



Área



## EXEMPLO 2:

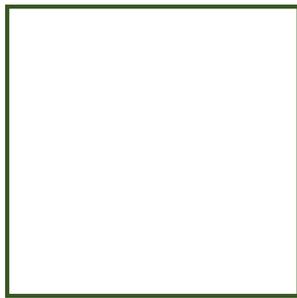
O perímetro de um losango é 40 cm e uma diagonal mede 16 cm. Calcule a área desse losango.

## ANOTAÇÕES:

# QUADRADO

## DEFINIÇÃO

**Quadrado** é o quadrilátero que possui os quatro ângulos e os quatro lados congruentes.



Diagonal

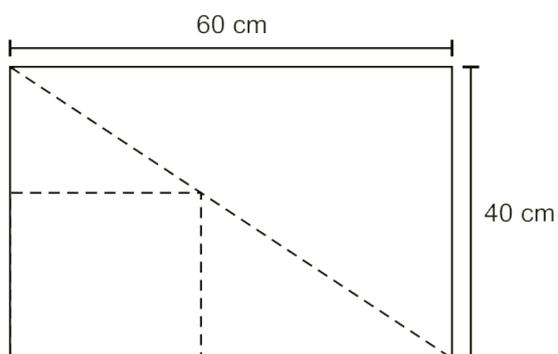


Área



## EXEMPLO 3:

(Uftm) Uma placa retangular, de 60 cm por 40 cm, será inicialmente recortada ao longo de uma de suas diagonais e, em seguida, ao longo de duas direções paralelas aos seus lados, de modo a se obter um quadrado, conforme indicado na figura.



Calcule a razão entre as medidas da área do quadrado recortado e da área total da placa.