

Gis com Giz

https://www.youtube.com/watch?v=mP_FYcXKu0U&feature=share&fbclid=IwAR2xkFMwtZpPczlsysPW2Ezdh-fP_8XJxJmRfiuhT_4QsUYdkT2o8_yrDFY

Prof Lari

https://www.youtube.com/watch?v=6U07gjGZstQ&feature=share&fbclid=IwAR2xkFMwtZpPczlsysPW2Ezdh-fP_8XJxJmRfiuhT_4QsUYdkT2o8_yrDFY

Espero ter ajudado a esclarecer possíveis dúvidas.

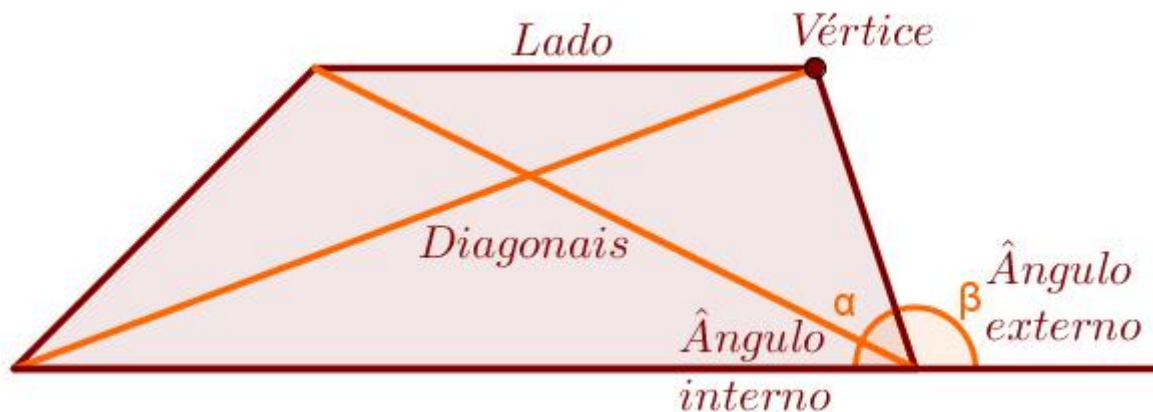
Polígonos – Quadriláteros

Quadriláteros são polígonos que possuem quatro lados. Sendo assim, os **quadriláteros** herdam todas as características e propriedades dos polígonos, como o fato de possuírem apenas duas **diagonais** ou de a soma dos seus ângulos internos é sempre igual a 360° .

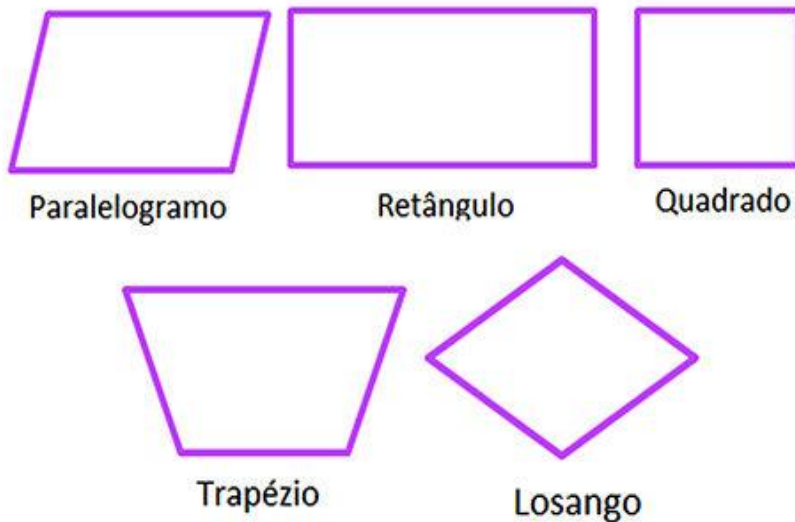
Elementos de um quadrilátero

- **Lados:** São os segmentos de reta que contornam o **quadrilátero**;
- **Vértices:** São os pontos de encontro entre dois lados;
- **Ângulos internos:** São os ângulos determinados por dois lados consecutivos de um **quadrilátero**;

- **Ângulos externos:** são ângulos formados pelo prolongamento de um lado de um polígono. Um ângulo externo sempre é suplementar ao ângulo interno adjacente a ele;
- **Diagonais:** Segmentos de reta cujas extremidades são dois vértices não consecutivos de um polígono. Dessa maneira, são os segmentos de reta que ligam dois vértices e que, ao mesmo tempo, não são lados.



Quadriláteros



São polígonos formados por quatro segmentos de reta possuindo quatro lados.

1-Paralelogramo

-lados opostos paralelos

-lados opostos com medidas iguais

2- Retângulo

-lados opostos paralelos

-lados opostos com medidas iguais (ângulos = 90° , retas perpendiculares)

-quatro ângulos com medidas iguais

3- Quadrado

-lados de medidas iguais

-quatro ângulos de medidas iguais a 90° (ângulo reto)

-lados opostos paralelos

4- Trapézio

-Dois lados opostos paralelos

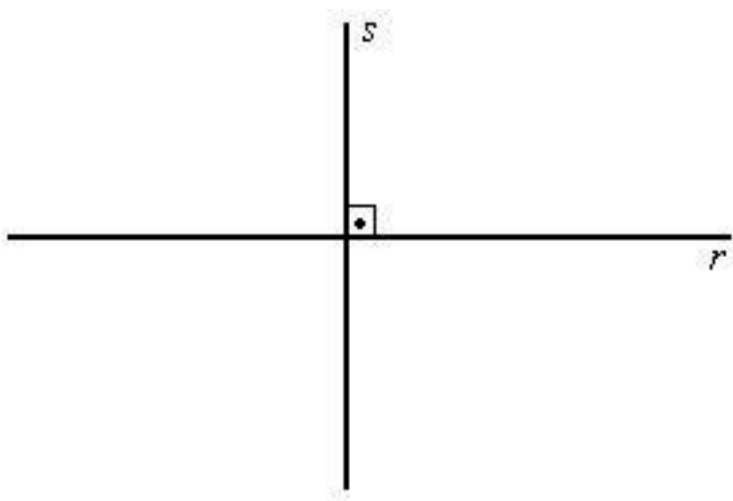
5- Losango

-quatro lados de medidas iguais

-lados opostos paralelos

Perpendicularismo

Quando duas retas formam entre si quatro ângulos retos (90°), dizemos que as retas são perpendiculares .



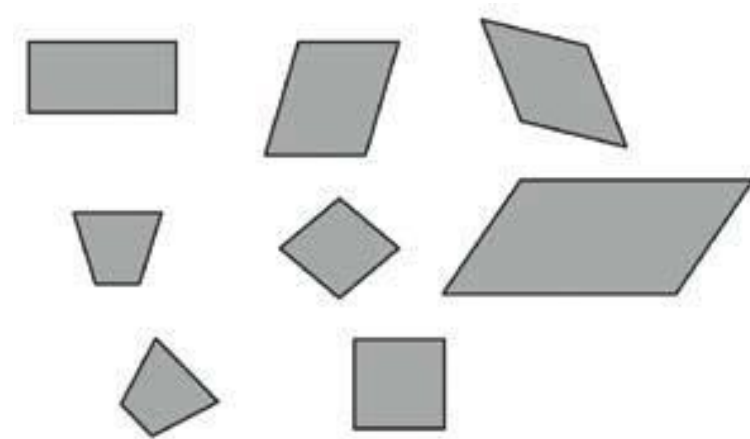
Exercícios

1-Dois polígonos ABCD e EFGH são semelhantes. Supondo que os ângulos internos do polígono ABCD sejam todos iguais, qual a medida do ângulo H do polígono EFGH?

*dica: desenhe os dois polígonos e coloque os vértices

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°

2- Mariana colou diferentes figuras numa página de seu caderno de Matemática, como mostra o desenho abaixo.



Essas figuras têm em comum

- a) o mesmo tamanho.
- b) o mesmo número de lados.
- c) a forma de quadrado.
- d) a forma de retângulo

3- Observe o mapa:

A Rua do Bosque é:

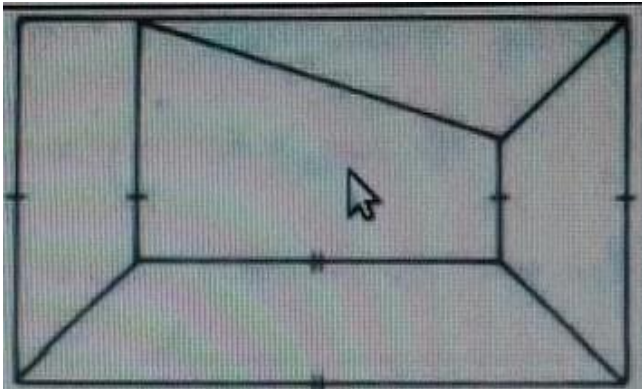


- a) Paralela á Rua dos Lagos.
- b) Paralela á Rua dos Animais
- c) Perpendicular a Rua das Pedras
- d) Perpendicular a Rua dos Animais

4- Marque a alternativa correta :

- a) Retas paralelas sempre se cruzam, mantendo a mesma distância entre si.
- b) Retas concorrentes são aquelas que se cruzam formando um ângulo de 90° .
- c) Retas perpendiculares são aquelas que se cruzam de qualquer maneira.
- d) Toda perpendicular é concorrente quando se cruzar formando um ângulo de 90°

5- Na figura abaixo, as marcas iguais indicam que os lados são paralelos. Quantos trapézios há na figura?



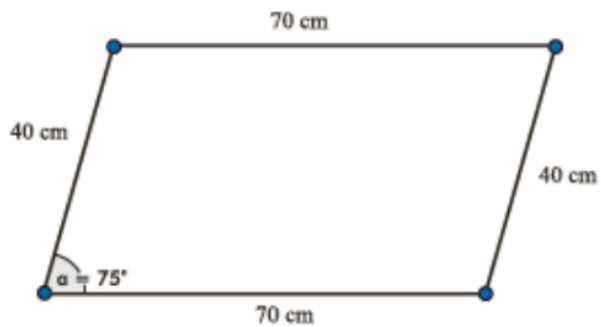
a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

6-No polígono abaixo, mantendo as medidas dos lados e alterando apenas o ângulo de 75° para 90° , qual será o novo polígono formado?



a) quadrado

b) trapézio

c) retângulo

d) losango