



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 7º ANO A, B e C

19ª SEMANA: DE 14/06/2021 a 17/06/2021 – 2º BIMESTRE

Prof.ª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI

Prof.ª GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo WhatsApp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao WhatsApp particular da sua professora;
- A data final para envio dessa atividade é 11/06/2021;

2) O QUE FAZER? Leia a explicação e resolva a atividade.

3) EXPLICAÇÃO: TRIÂNGULOS e QUADRILÁTEROS.

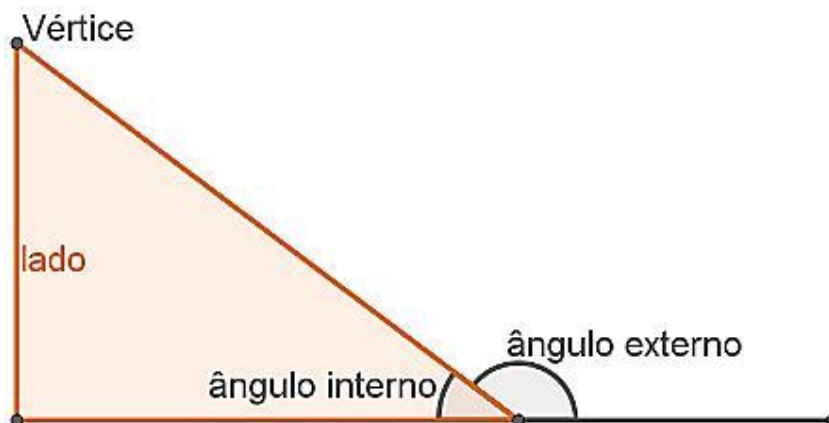
TEMA: TRIÂNGULOS.

Triângulos são figuras geométricas formadas por três segmentos de reta que se encontram nas extremidades. Assim, são polígonos com três lados, três ângulos e três vértices.

Os elementos do triângulo são:

- **Lados** - são segmentos de reta que se encontram apenas em suas extremidades.
- **Vértices** - São os pontos de encontro entre os lados de um triângulo.
- **Ângulos internos** - são ângulos formados por dois lados consecutivos de um triângulo que ficam em seu interior.
- **Ângulos externos** - Dado um lado qualquer de um triângulo e o prolongamento do lado consecutivo a ele, um ângulo externo é a abertura entre esse lado e esse prolongamento.

EXEMPLO:



Cada um dos elementos do triângulo



Classificações dos triângulos:

Levam em consideração as medidas de seus lados:

- 1 – Triângulo escaleno: triângulo que possui todos os lados com medidas diferentes.
- 2 – Triângulos isósceles: triângulo que possui dois lados com medidas iguais.
- 3 – Triângulo equilátero: triângulo que possui todos os lados com medidas iguais.

Levam em consideração as medidas de seus ângulos:

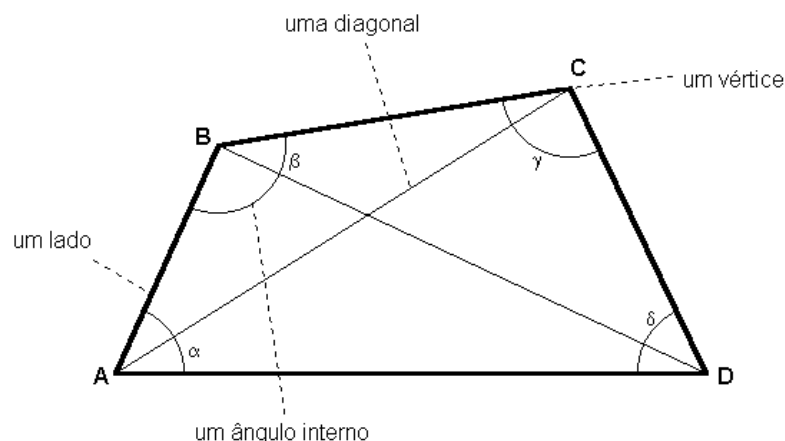
- 4 – Triângulo acutângulo: possui todos os ângulos internos menores que 90° .
- 5 – Triângulo obtusângulo: possui exatamente um ângulo interno maior que 90° .
- 6 – Triângulo retângulo: possui exatamente um ângulo interno igual a 90° .

TEMA: QUADRILÁTEROS

Quadriláteros são polígonos que apresentam quatro lados e possuem duas diagonais. Além disso, a soma dos ângulos internos é 360° .

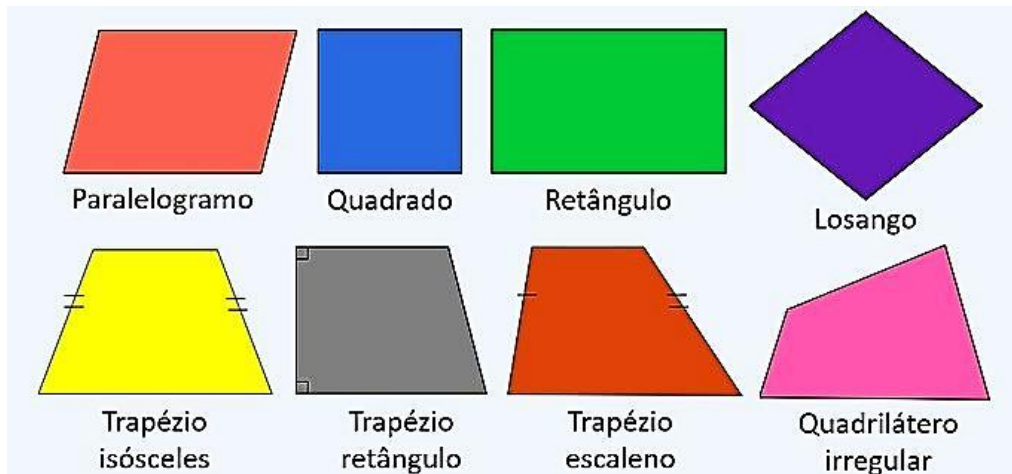
Elementos de um quadrilátero:

- **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.



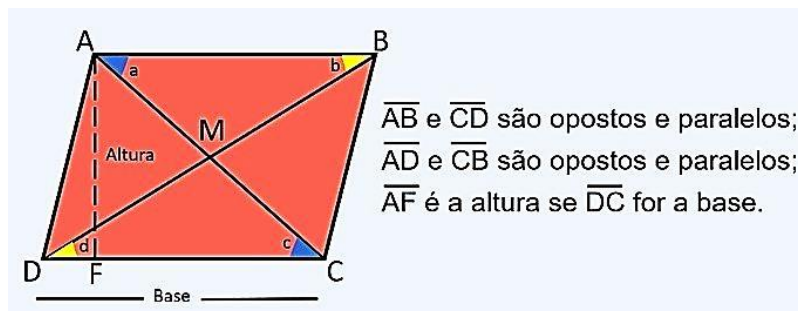


Tipos de quadriláteros



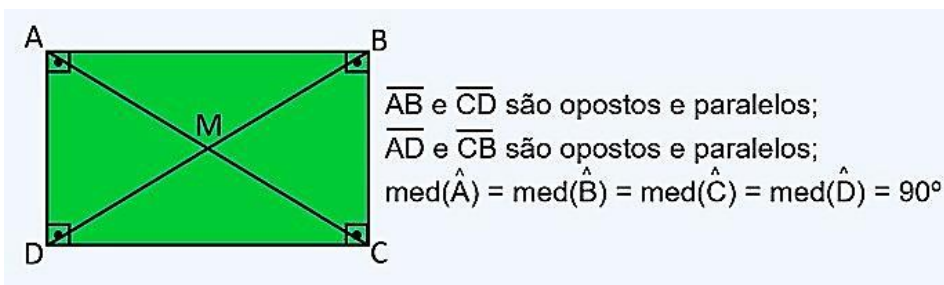
Paralelogramo - Uma figura plana recebe o nome de paralelogramo quando:

- Os lados paralelos da figura apresentam a mesma medida;
- Os ângulos opostos da figura apresentam a mesma medida;
- Suas diagonais se cortam no ponto médio (M);
- Qualquer segmento de reta (lado) pode ser considerado a base da figura.



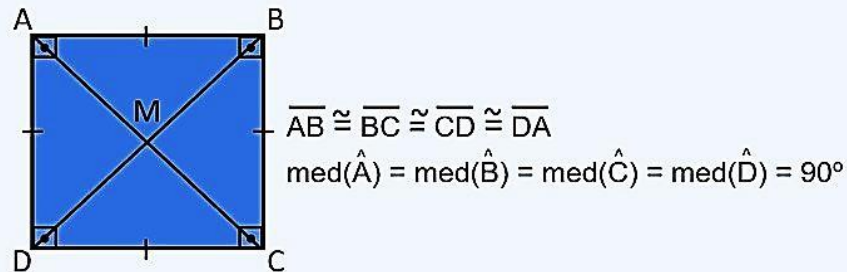
Alguns paralelogramos recebem nomes específicos, por apresentarem características próprias. São eles: retângulo, quadrado e losango.

Retângulo - é um quadrilátero com lados opostos paralelos e de mesma medida. Apresentam todos os ângulos internos medem 90° . As diagonais de um retângulo se cruzam em um ponto e dividem a figura em dois triângulos com mesma medida.

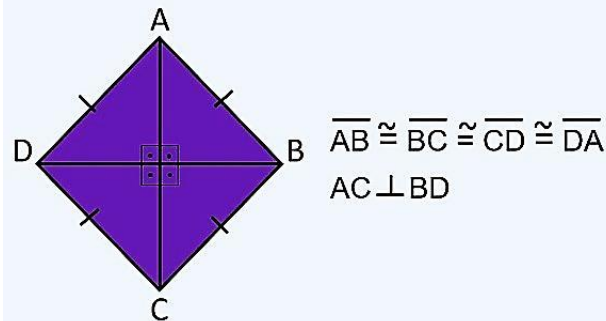




Quadrado - é um paralelogramo que apresenta os quatro lados com a mesma medida e todos os ângulos medem 90° . As diagonais de um quadrado, além de possuírem a mesma medida, são perpendiculares entre si.



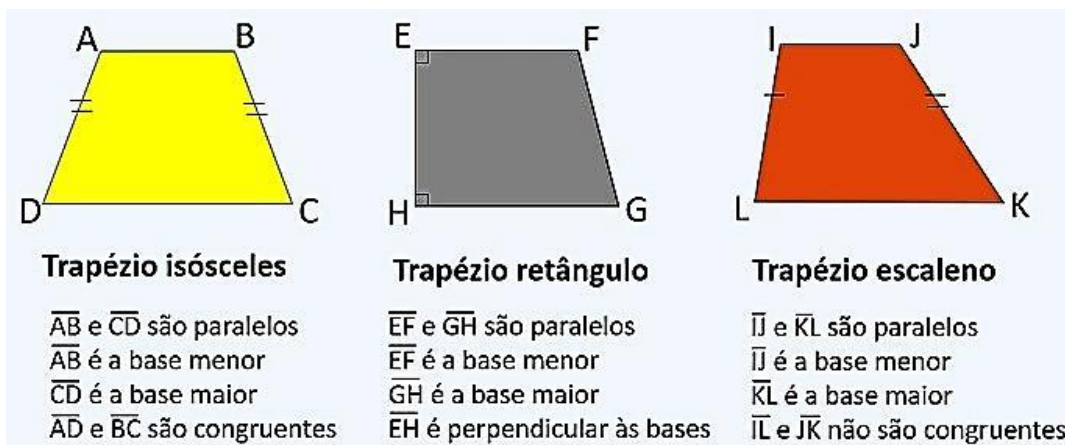
Losango - é um paralelogramo com quatro lados congruentes, ou seja, todos os lados desse tipo de paralelogramo são iguais. As diagonais dessa figura são perpendiculares entre si e, portanto, formam um ângulo de 90° .



Trapézios - são os quadriláteros com um par de lados paralelos e cada lado paralelo é chamado de base.

Existem três tipos de trapézios:




- **Trapézio Isósceles:** apresenta dois lados com a mesma medida e dois diferentes.
- **Trapézio Retângulo:** apresenta dois ângulos de 90° .
- **Trapézio Escaleno:** todos os lados da figura apresentam medidas diferentes.



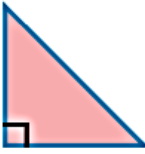




AGORA É SUA VEZ:

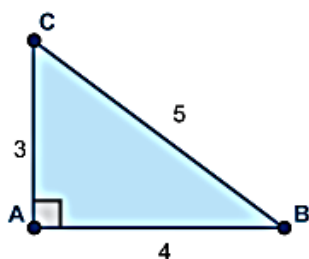
1. Preencha os quadros com as características dos triângulos quanto aos lados e quanto aos ângulos.

Classificação quanto à medida do lado		
Polígono	Classificação	Características
	Equilátero	
	Isósceles	
	Escaleno	

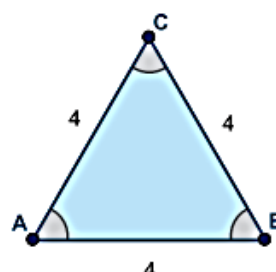
Classificação quanto à medida dos ângulos		
Polígono	Classificação	Características
	Acutângulo	
	Obtusângulo	
	Retângulo	

2. Como vimos, os triângulos podem ser classificados quanto às medidas de seus **lados** ou quanto às medidas de seus **ângulos**. Observe os triângulos abaixo e classifique-os quanto aos lados e quanto aos ângulos.

a)



b)





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

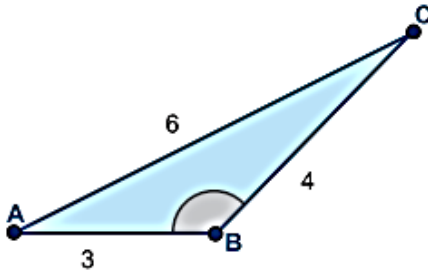
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

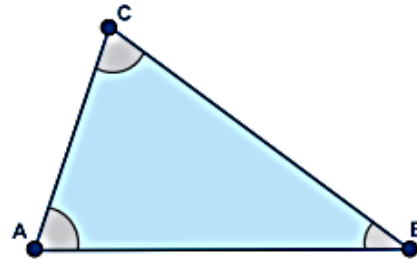
Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

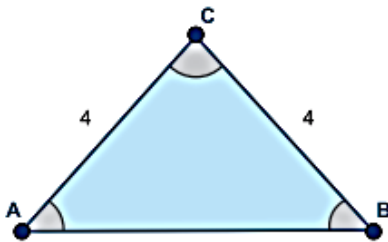
c)







d)



e)



3. Complete o quadro com o nome e as características que podem ser observadas nesses quadriláteros:

Figura	Nome do Polígono	Característica quanto à medida do lado	Característica quanto ao ângulo
			
			
			
			



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

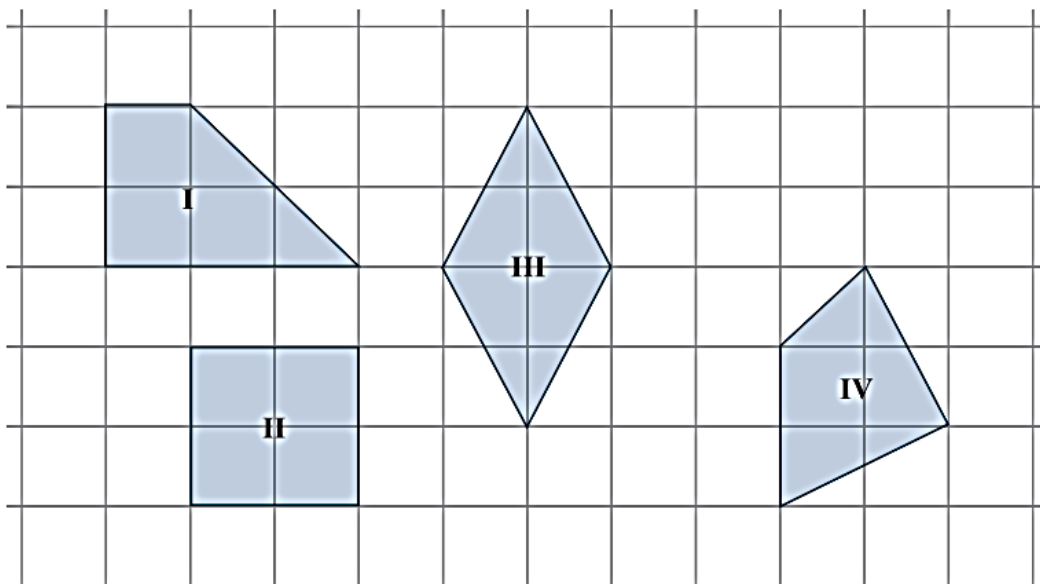
Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br



4. Analise os quadriláteros a seguir:



a. Dos quadriláteros desenhados, quais não têm lados paralelos?

b. Indique qual deles tem apenas um par de lados paralelos.

c. Indique quais deles têm dois pares de lados paralelos.

Bons estudos.