



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 8º ANO A, B e C
4ª SEMANA: DE 15/03/2021 a 19/03/2021 – 1º BIMESTRE
Prof. HENRIQUE ALVES BUENO

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo whatsapp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao Whatsapp particular do (a) seu/sua professor (a);
- A data final para envio dessa atividade é 19/03/2021;

2) O QUE FAZER?

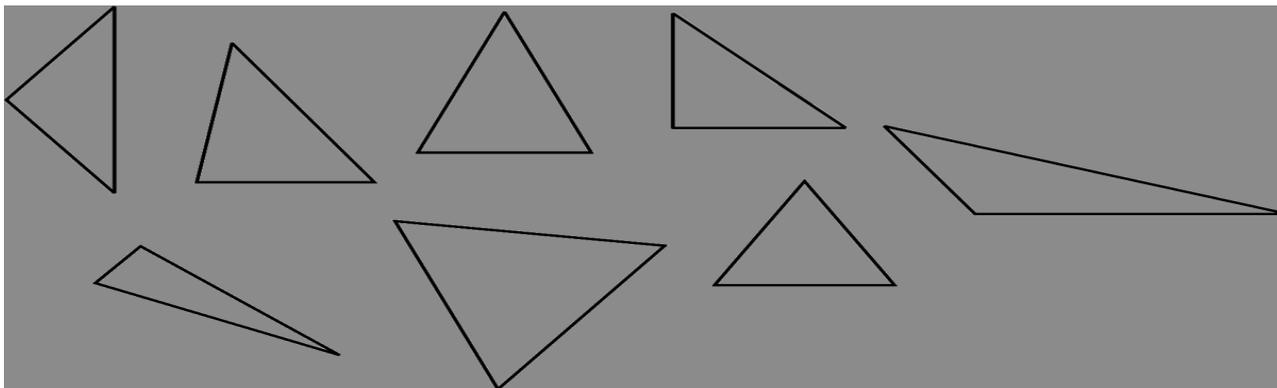
- Leia a explicação e resolva as atividades indicadas no CADERNO DO ALUNO.

3) EXPLICAÇÃO:

- **TEMA: Congruência de triângulos**

Os triângulos são polígonos formados por três segmentos de retas, ou seja, são os polígonos de três lados. As suas principais características são ter três lados; três ângulos e três vértices.

Veja alguns exemplos:

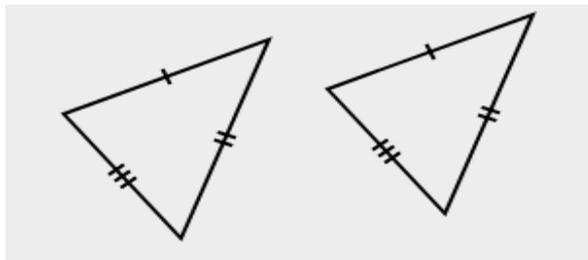


Congruência de triângulos

O objeto de estudo dessa aula é saber conceituar o que são triângulos congruentes e saber identifica-los, utilizando os principais casos de congruência de triângulos.

Dois triângulos são congruentes quando eles têm seus lados e ângulos internos iguais, ou seja, dois triângulos são congruentes quando eles são **iguais**.

Veja o exemplo abaixo:



Observe na figura acima que esses dois triângulos são congruentes, pois seus lados são iguais e, por ser uma figura geométrica rígida, essas duas figuras terão também seus ângulos internos iguais. Com isso temos dois triângulos congruentes.

Em relação a essa figura acima, é importante salientar que ao traçar os lados do triângulo com a mesma quantidade de traços queremos dizer que aqueles lados são iguais.

Após conhecer o que são triângulos congruentes, podemos evoluir para aprender os casos de congruências de triângulos. Esses casos são situações que identificamos a congruência de dois triângulos apenas observando algumas de suas características.

Casos de congruência de triângulos:

Os três principais casos de congruência de triângulos são LLL, ALA e LAL.

Caso LLL – lado, lado e lado.

Quando os 3 pares de lados respectivos são congruentes (iguais), os triângulos são congruentes.

Caso LAL – lado, ângulo e lado.

Quando dois pares de lados correspondentes e o respectivo ângulo entre eles formado são congruentes, os triângulos são congruentes.

Caso LAL – ângulo, lado e ângulo.

Quando dois pares de ângulos correspondentes e os respectivos lados entre eles são congruentes, os triângulos são congruentes.

4) ATIVIDADE

- Faça os itens 1.1 até o 1.6 da atividade 1 das página 27 e 28 do caderno do aluno;