

03 - Congruência

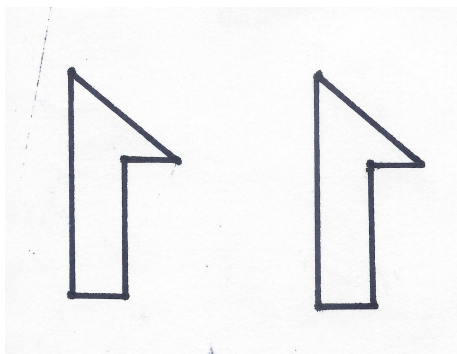
Matemática

9º ano

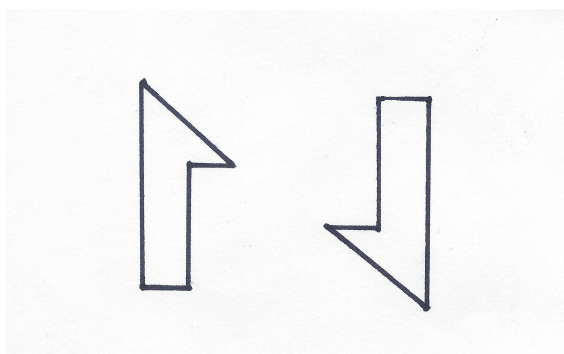
arco

abr/2021

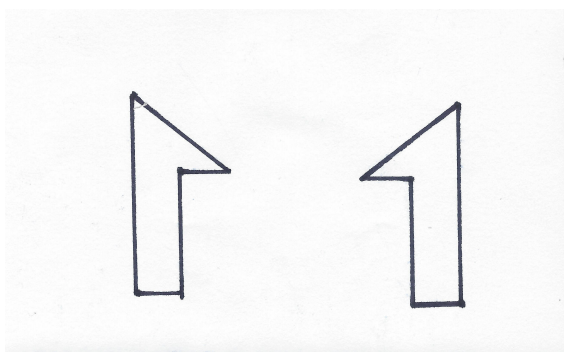
Nessa atividade vamos investigar a ideia de igualdade entre figuras. Veja as duas figuras abaixo:



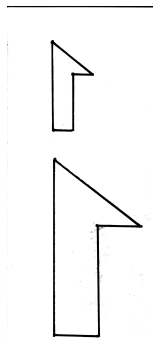
Parece razoável dizer que elas são iguais. Elas tem a mesma forma e o mesmo tamanho. E essas duas?



Parece razoável também que elas sejam iguais, afinal, parece que a gente só girou uma delas e chegou na outra. E essas?



Aqui já ficamos mais na dúvida. Por um lado, parece que elas tem a mesma forma, por que se eu virar uma figura eu chego na outra. Mas uma aponta para a direita e outra pra esquerda... E essas?

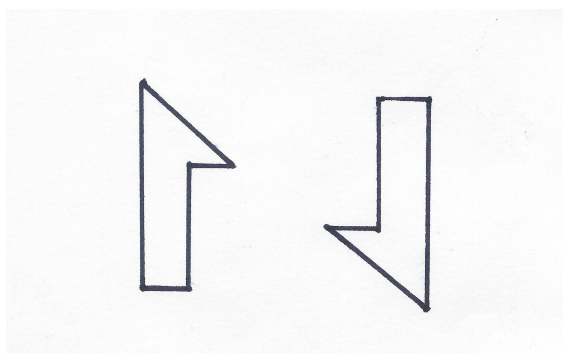


Bom, elas ainda são parecidas, mas uma é maior que a outra. Será que elas são iguais?

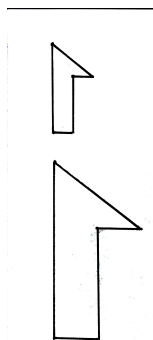
1 Congruência

Em vez de ficar tentando responder essa pergunta, que parece não ter uma resposta definitiva, vamos apresentar outro conceito. Em geometria, dizemos que duas figuras são **congruentes** se elas tem a mesma forma e o mesmo tamanho.

As seguintes figuras são congruentes, porque têm o mesmo tamanho e forma:



Mas essas não, porque têm tamanhos diferentes.



Duas figuras são ditas congruentes se têm a mesma **forma e mesmo tamanho**

Exercício 1

Faça a seguinte atividade no geogebra: [geogebra.org/m/gadrmzm](https://www.geogebra.org/m/gadrmzm). **Registre sua resolução com *printscreens* e poste-os no Google Sala de Aula**