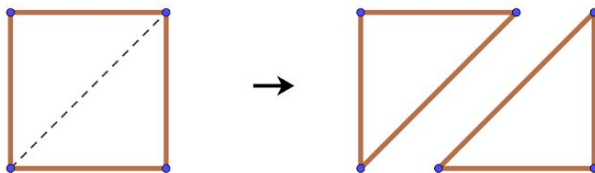


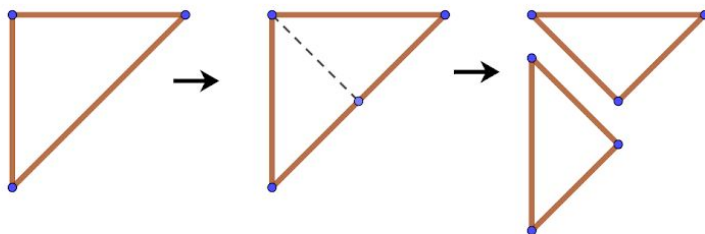
## Resolução da Atividade Principal - MAT4\_19GEO05

### Vamos construir o Tangram?

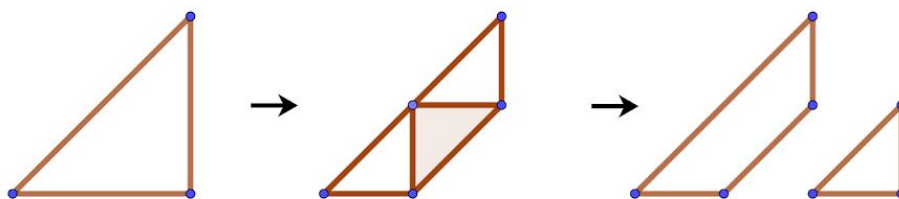
Era uma vez um ser humano muito “quadrado”. De tão inconformado com a sua “quadradice”, entrou em crise e começou a olhar-se sob outros ângulos. Na tentativa de compreender-se melhor, fez um movimento de voltar-se para si mesmo. Assim descobriu que poderia se transformar em dois triângulos. Ficou muito feliz com essa transformação.



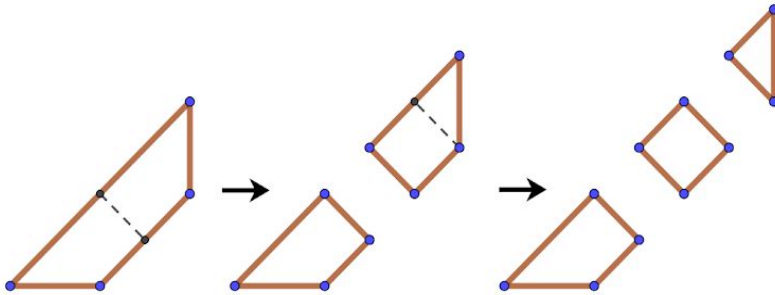
Percebeu que, ao dividir-se em dois triângulos, separou seu corpo de sua cabeça. Então, resolveu que, para compreender o mundo e a si mesmo, e deveria dividir sua cabeça em razão e emoção e criou mais dois triângulos.



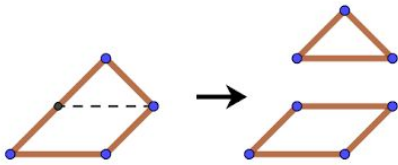
Ao dobrar seu corpo pela cintura, descobriu que poderia formar um novo triângulo, mas o que chamou sua atenção foi o que restou dessa transformação: agora ele tinha um barquinho, que poderia levá-lo para longe, muito longe, aonde ele nunca havia ido antes, em toda a sua vida de “quadradice”.



E navegou, navegou, até que bateu num rochedo e partiu-se ao meio, mas não desanimou: ao ver-se quebrado, percebeu que havia encontrado um par de sapatos. Decidiu que um dos pés do sapato iria seguir os caminhos da emoção e o outro da razão. Aquele que optou pela emoção acabou sendo um pouco precipitado e quebrou a ponta do sapato. Ele descobriu que seu pé se dividiu em um triângulo e um quadrado.

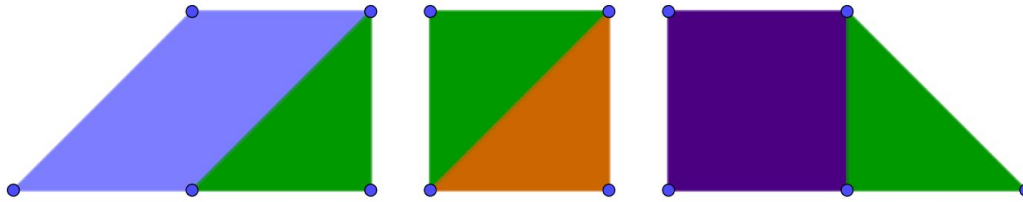


O outro pé, regido pela razão, ficou muito preocupado e retraído. E por ficar sem reação por tanta precaução, acabou quebrando o seu calcanhar.



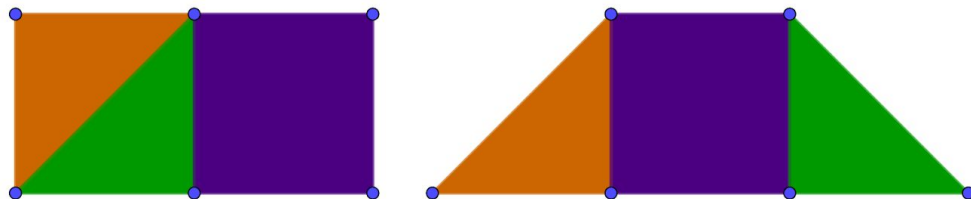
**Agora que já construímos o Tangram, desafio vocês a compor novos quadriláteros ou triângulos a partir dessas sete peças que o compõem.**

**Exemplos de composição de polígonos com duas peças do Tangram.**



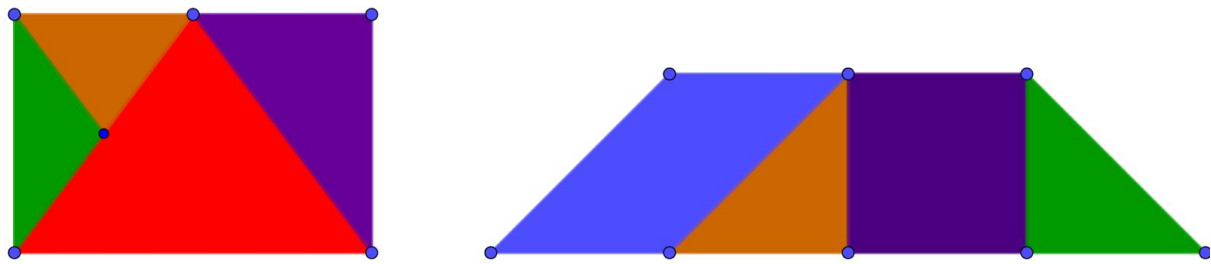
1. Trapézio formado por um paralelogramo e um triângulo pequeno. Os trapézios têm apenas um par de lados paralelos. Esse trapézio é classificado como trapézio retângulo, pois apresenta um ângulo reto.
2. Quadrado formado por dois triângulos. Os quadrados apresentam dois pares de lados paralelos, quatro lados de mesma medida e quatro ângulos retos.
3. Trapézio formado por um quadrado e um triângulo pequeno. Os trapézios têm apenas um par de lados paralelos. Esse trapézio é classificado como trapézio retângulo, pois apresenta um ângulo reto.

**Exemplos de composição de polígonos com três peças do Tangram**



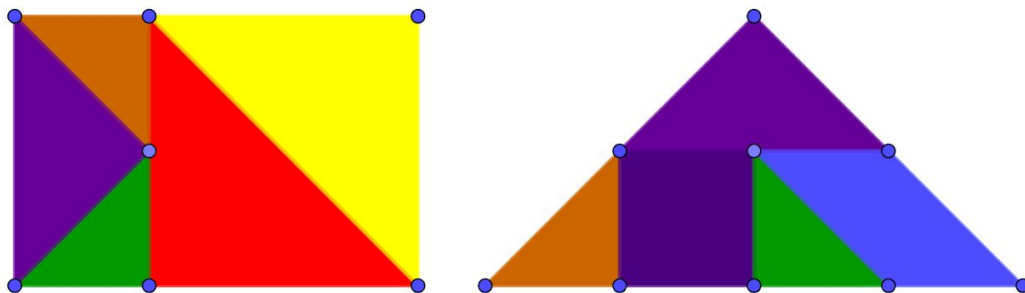
1. Retângulo formado por dois triângulos pequenos e um quadrado. Os retângulos têm dois pares de lados paralelos e apresentam quatro ângulos retos.
2. Trapézio formado por dois triângulos pequenos e um quadrado. Esse trapézio é classificado como trapézio isósceles, pois seus lados não paralelos apresentam a mesma medida.

### Exemplos de composição de polígonos com quatro peças do Tangram



1. Retângulo formado por um triângulo grande, um triângulo médio e dois triângulos pequenos.
2. Trapézio formado por um paralelogramo, dois triângulos pequenos e um quadrado. Esse trapézio é classificado como trapézio isósceles, pois seus lados não paralelos apresentam a mesma medida.

### Exemplos de composição de polígonos com cinco peças do Tangram



1. Retângulo formado por dois triângulos pequenos, um triângulo médio e dois triângulos grandes.
2. Triângulo formado por dois triângulos pequenos, um triângulo médio, um quadrado e um paralelogramo.