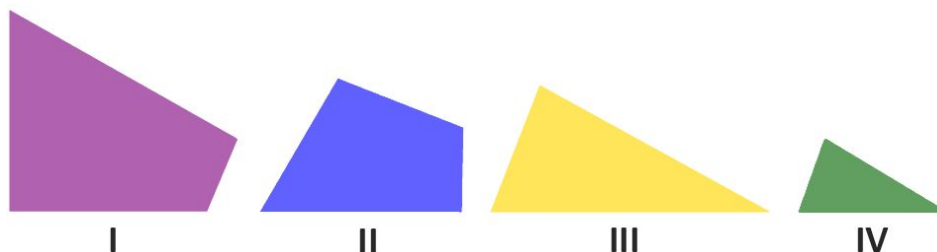


Discussão

Na confecção dos materiais, sugerimos que cada uma das quatro peças seja da mesma cor em ambos os lados para podermos obter mais soluções. Segue, abaixo, um exemplo de reflexão:



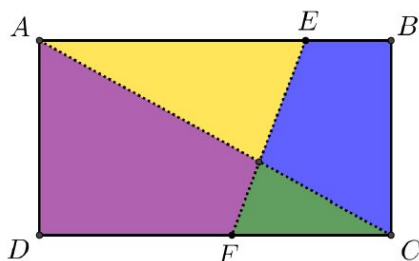
Para pensarmos na solução deste desafio, é interessante observarmos e compararmos os comprimentos dos lados de cada uma das figuras, pois algumas têm lados de mesmo tamanho. Assim, para facilitar a discussão, identificaremos as peças pelos números romanos associados a cada uma delas na imagem abaixo.



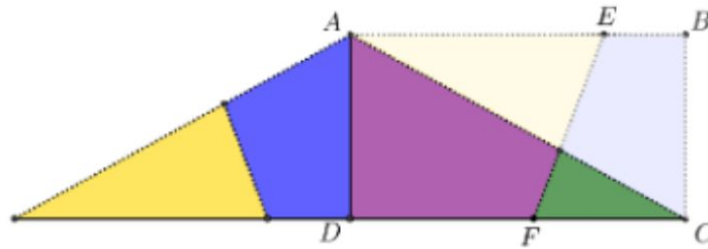
Deste modo, se tentarmos encaixar a peça I com a IV e a peça II com a III, obteremos dois triângulos de mesmo tamanho, conforme ilustrado abaixo.



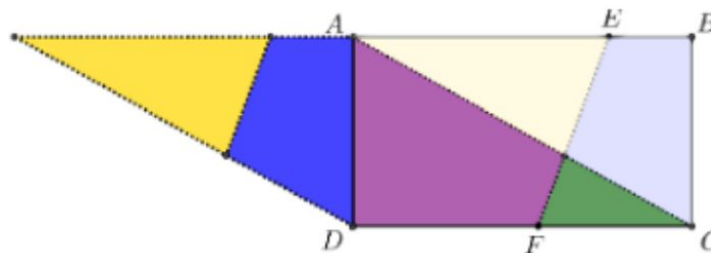
- Se encaixarmos estes dois triângulos formados, unindo seus lados maiores, obteremos um retângulo.



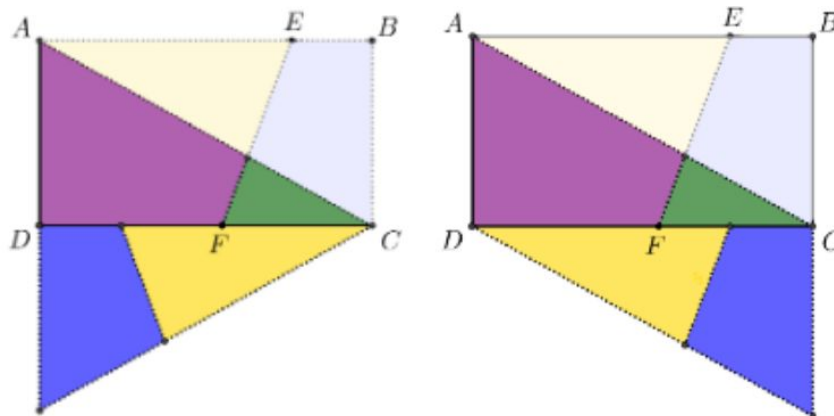
- Se encaixarmos estes dois triângulos formados, unindo seus lados menores, obteremos um triângulo



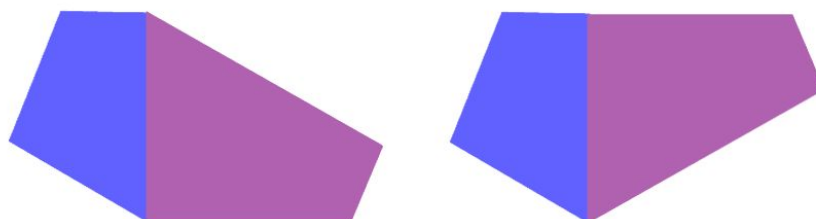
ou um paralelogramo.



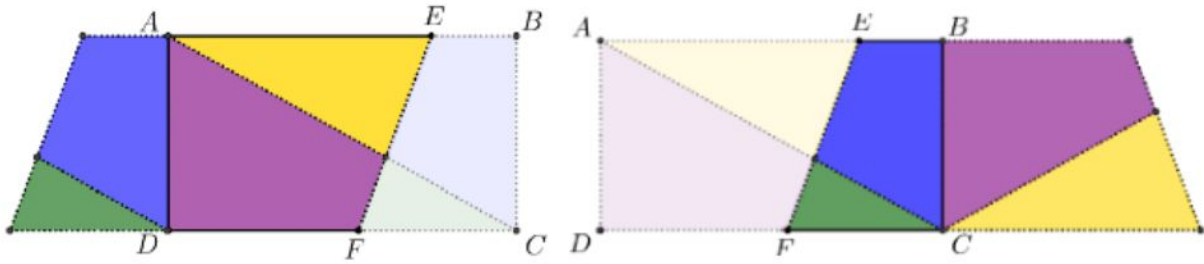
- Observe que, se encaixarmos estes dois triângulos formados, unindo os lados como vemos abaixo, obteremos um triângulo ou um paralelogramo.



Outras peças que também têm lados de mesmo comprimento são as peças I e II, conforme ilustrado abaixo.



A partir delas, é possível formar o paralelogramo e o trapézio ilustrados abaixo.



Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.