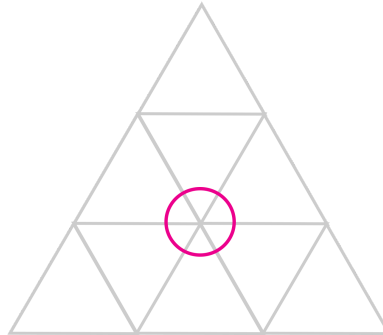


## Discussão

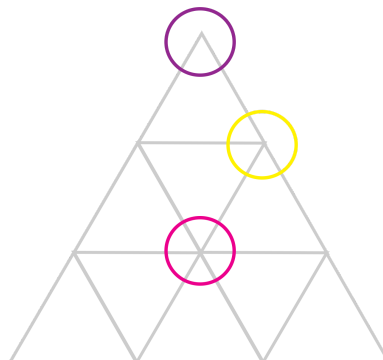
Vamos analisar quais fichas poderiam ocupar as posições centrais do molde. Observe que o ponto de encontro marcado abaixo é composto por seis fichas e, conseqüentemente, é o encontro de seis desenhos iguais.



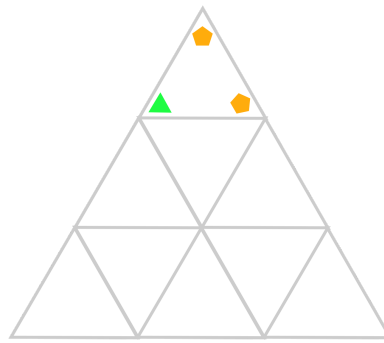
Com isso, não podemos utilizar neste encontro os desenhos do pentágono (laranja) e do triângulo (verde), pois a quantidade desses desenhos nas fichas é inferior a seis.

Por meio de testes, é possível concluir, que, se tentarmos utilizar os desenhos do quadrado (vermelho) neste encontro central, não será possível completar o restante do molde. Assim, temos que colocar os desenhos do círculo (azul), nas posições centrais.

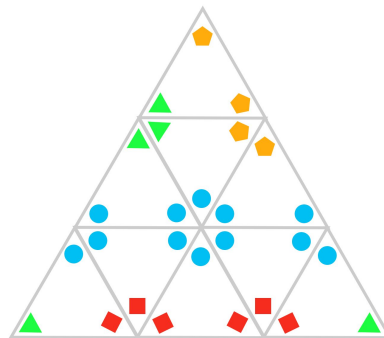
Observe também, na imagem abaixo, que, no molde, as fichas podem ter desenhos que ficam sozinhos (marcado de roxo) ou que fazem parte do encontro de três fichas (marcado de amarelo) ou de seis fichas (marcado de rosa).



A partir disso, como a quantidade de desenhos do pentágono (laranja) é quatro, obrigatoriamente três destes desenhos têm que fazer parte de um encontro de três fichas e o outro precisa ficar sozinho, em uma das pontas do molde. Como só tem uma peça que possui desenho de pentágono (laranja) e não possui desenho de círculo (azul), esta peça precisa ficar em uma das pontas do molde.



Seguindo esta análise, podemos obter a solução abaixo.



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