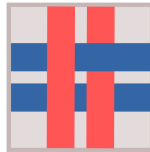


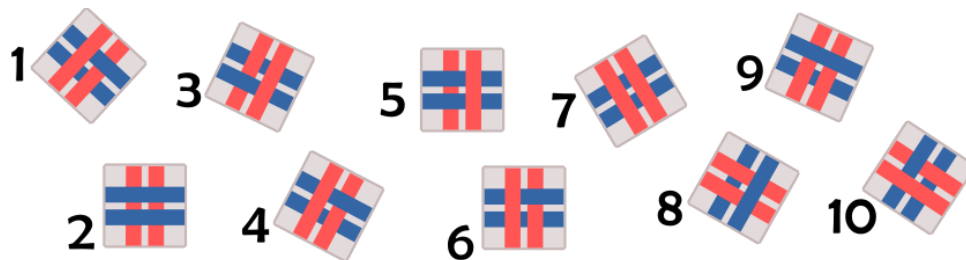
## Discussão

Lucas já conseguiu identificar quatro das nove peças que formam o mosaico. Mas ainda falta identificar cinco peças.

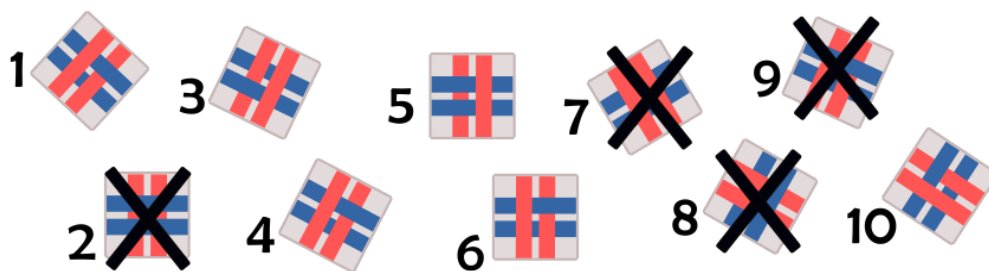
As peças utilizadas no mosaico têm a forma representada pela imagem abaixo.



Nomearemos cada peça com os números de 1 a 10.



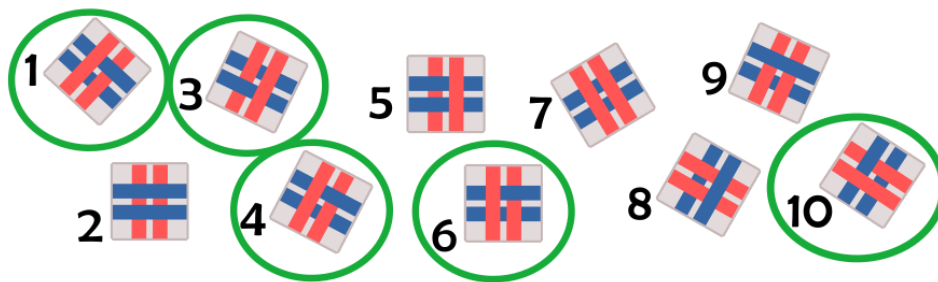
Observemos que, no desenho da peça que procuramos, apenas uma das faixas vermelhas está por cima das azuis. As peças de número 1, 3, 4, 5, 6 e 10 apresentam essa característica. Portanto, as peças de número 2, 7, 8 e 9 podem ser descartadas.



Além disso, na peça que procuramos, somente uma das faixas azuis está por baixo das vermelhas. Analisando as peças que restam (1, 3, 4, 5, 6 e 10), concluímos que a peça de número 5 não tem essa característica.



Portanto, as cinco peças que faltavam para completar o mosaico de Lucas são as de número 1, 3, 4, 6 e 10.



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